



# AutoCAD 2006

#### COMPUTER HARDWARE REQUIREMENTS

Pentium III Processor RAM 256 Free Disk Space 300 MB + Monitor 17" with Good Resolution Mouse, Keyboard, CD etc Printer/Plotter/Scanner (Optional)

#### USAGE

Engineering Drawings
Civil Engineering Drawings
Electrical Drawings
Mechanical Drawings
Sewerage/Water Supply Layouts
Electronic Circuits
etc
Any Kind of Line Work

#### **FEATURES**

Better Quality of Work Precision & Accuracy Less Storage Space No Seasonal Effects Output in Diff Scales Easy Transportation Internet/Email Compatibility MODIFICATION



braughtsman Auto CA

**لانٹن** (←) Line L لائن گانے کیلئے پیکا نام استبال ہوتی ہے۔ یہ کامڈ لیکر کوائٹ کیس جہاں سے لائن شروع کرتی ہے گارجس طرف لائن گائی ہے اس طرف اوک مورکز کے مطلوبہ فاصلہ المستحد مدیر کا کہ استبال ہوتی ہے۔ یہ کا بارو استحد اور گائی کا کہ کی کہ کام مطاوعہ کا کہ کا اور درجی Propose کا بھی کی کھیا ہے۔

Keyboard کی مدے ویرادر گراغر پر کس کریں آئی الزمانگ جائئی۔ لائوکہ پر مدھ کے کیلے Ortho ان کیاجاتا ہے۔ جو Status Bar ٹس ٹس کا گل ش بنا ہوتا ہے جو ایک باز ملک کرنے نے آن ہوتا ہے اور اس کی شارت کسٹ کی F8 ہے پر جس کل کا Object بنا ہوتا ہے اور اس Keyboard کی دوفا سلمادر Mouse کی مدوسے سنت دیے ہوئے Object ممل کریں اور جب لائن کی کمائڈ کڑتم کرنے کے لئے کمائڈ ویڈ ویس پڑتی کا کہتا ہے۔ بنیے Enter برس کردی۔

-رين بالمردي Enter يم. دانوه (Circle C <---)

یک انڈوالڈواکانے کا کام آتی ہے۔ یک نذاستعمال کرنے کے مندرجہ ذیل طریقے ہیں (1) ڈراک مین سے دائرہ کی کمانڈ لے بچتے ہیں

(2) وراكي ول بريد والروكي كما نذ لے كت إلى

(3) كانذه در ديك إوراف "C" كوكرانظ برايل كرف عدائره كى كما فلا ل عليه بين

.. کما نڈا کیٹیویٹ کرنے کے بعد کمانڈ ویڈ ویرفظرر بھیں ہیں بھی کھیا ہوگا

Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr (tan radius)]: والرُّهُ وَكُمُ اللهُ الْخِيْرِ بِسَاكُونِ فِي العَمَامُولُكُ وَالرُّمُ وَالرِّمُ اللهِ (Center Point) و فِي والرُّسِكُ اللهِ وَالرُّمِينُ اللهِ اللهُ اللهِ الل

Pointing Device(1) عة دائل اريا برمطلوبي تلك كرنے سے

(2) مطنو بانتظال X اور کا دبلیوکی اور و کی مدوست کا نار و نار و رون کرنے سے اس کے دم Command Windows پر نامور آگا۔

Specify radius of circle or [Diameter]

ال كامتاب بي كوائر دووط الله ساحاً كا تيك مين (1) وائر دو Redius و يكر

الريان و command window بريان يهام كرمان والانتهام كرمان والانتهام كرمان والانتهام كرمان والانتهام كالمنافرة والانتهام كالمنا

.Radius کنیکردند کا بین پرلین کرد بن قامطلو بدوائر دوراننگ امریا پرین جاله گار (۱۶) در قال Diameter و نگر

ا ُDiameter و مُكروا كروا كالتابولو كما ناه وهذه و يربيليا "D" - كُفَّكُرا تَدَّرَ بِن ابر واحْر سائا عِنْنا قطر

ونذ و بِهُ مِين اورائدُ كا مِن بِينَ مُروينَ أو مطلوبه والرُودُ والنَّكَ الريابِي بن جائے گا۔

(Ellipse El<--)

ری ناریشوری کئی مانے کے ساتھ usa کی جاتی ہے۔ بیکنا تاکیر جہاں سے میٹوی عمل شروع کرنی ہے وہاں پر ملک کریں اور جہاں تک میڈ منانا ہے وہاں تک لے جا کر ملک کہ دیر براہ میں کا عمل مانس وجو سے گی۔

(Extend Ex<-)

کسی بھی اڈن کور آآ گئے کی بھائٹ تک ملانے کیلیا ایک منافذ کی کمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ بیکما ٹولیک کا کا ان کیا آگ کی کئی جن جو بیا ہے ورندائن آئے تیس بر عید گیا۔ اس کمانڈ کی درے وائر وہ بینداوراتری و پیروکامجی آئے مایا جا

( الهيوليل ( 🤝 Frase e ) \* والجيس منظم سنط يليد ومنات ليلط بمكافراه متعمال في جاتب به يكافر المتجمعة كالموسك شكر من الدوليج المنظم المتواط الميان والمؤلف والمؤلف



کایی (Copy Co / Cp <—)

یے ما ایک اور کا ایک بلندے دومری جا منتقل کرنے کے لئے استعال کی جاتی ہادواصل او بجیکٹ میبغ سے موجود جائد پر ہی رہتا ہے۔ یہ مانا کا رہیلے او بجیک کوسایکٹ کریں پھرانٹر پرلیس کریں،اور پھرPick Point کی صورت میں اس کوجس جگہت بھرنا ہو پکڑ کر کلک کرنے کے بعدا پی مرض کی جگہ پر پییٹ کر بھتے ہیں۔

> (Chamfer Cha<--) چيمفر

بیکانڈ دومودی لائٹول کو کمخصوص زاویے پر جوٹرنے کیلیے استعمال کی جاتی ہے۔اس کواستعمال کرنے کیلیے بیکمانڈ کے کر 🛘 انٹرکریں اور کچر پہلی لائن کو جننا موز ناہے وہ فاصلہ اور کچر د دسری لائن کا فاصلہ انٹر کرنے کے بعد ان دونوں لائنوں پر کلک کریں تو جنتا فاصلہ دیا تھا تی لائن مڑ جائے گی۔اس کمانڈ کواسٹنمال کرنے کیلیجے دونوں لائنوں کا آپس میں ملا ہونا ضروری ہے۔

(Arc A <-- ) 21 A <-- Start 1st Point then Pick 2nd Point and Adjust Arc. اس کما غذ کی مدد ہے دائرے کے مداوہ وگولا ئیاں وغیرہ لگا کی جاتی ہیں دائر وچونکہ گول شکل کا ہوتا ہے اس لئے جہاں مکمل گول شکل ندچاہیے ہوو ہاں اس کی مدد ہے بیشوی ایئن لگا ٹی جا سلتی ہے۔

(Move m ←) 954 اس کمانڈ کی مدوے ہم او بحبیت کوا یک جگہ ہے دوسر کی جگہ لے جا تکتے ہیں اور بیا و بحبیک پہلے والی جگہ ہے جا بیگا ۔ کمانڈ لیکراد بحبیک کوسایک کریں اور پھر انہ کریں اور پھر جبال او بجيك كوالفانا بوويوا ئن سليك كري جبال كيكرجانا بوبال كلك كردي تواس طرح بياو بجيك في كيك برنفتل بوجاريكا

(Offset O<--) کس ائن، دائرے، پیشہ یا آ ک وغیرہ کی شکل کے برابردوسری شکل اس کے اندر، ہاہر،اوپر، یتجے، دائمیں بیا کیں حاصل کرنی ہوتو بیکمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ بیک ناز لینے کے بعد ة سلما شركياجاتا ہے اور چرود واو بحيك ساية شركياجا تا ہے جس Offselb لينا ہوا ور چرجس جانب لينا ہواس جانب كلك كردياجات ہے اس طرح نيا او بحيك حاسل ہو جاتا ہے۔

Polygon in The Polygon اس مان نہ ہے بہم جارے زود وشلعوں والی شکل بنا کتے ہیں اوراس کے تمام ضطعے برابر بیول گے۔ بیکما ٹاکیکر جہاں سے پولیگون شرو ک کر فی ہے وہاں پر کار آریں اور کھر جیتے ضیعہ منائے ہول اپنے ٹمبر کھو گئر اعرکزیں تو اپنے بی شاموں والی پولیگون بن جائنگی، اوران کا ایک شلع سایک کرنے سے شام اطلاع سویک بچر اس و بھی میں yungroup Explode کیاجا سکتا ہے۔

> (Hatch H <---) سیاں نقر ک اوجیکٹ میں کوئی مخصوص بنیرن یااس میں رنگ بجرنے کے کام آتی ہے۔ بیکما نالیکر میلو

Hatching سائيك كرين اور پھرايريا چارون بائب يا ہر جانب ے بدونا چا بیاور پھراک میں حو Setting کر کاس Symble کرایا جاتا ہے۔ (Hatch Edit He<--) الفت الفت

ي كن كيارية من تهديل كرن كيليمة يدكما غلاستعمال كي جاتى ب\_به كما غليكر تبديلي والحياريا كوسيك كرين اور چرخي Setting كرك اغلايريس كريب

(Mirror Mi <--) کی آیک یا ایک سے زیاد و اوجیکٹس کانکس لینے کیلئے بیکمانڈ استعال کی جاتی ہے۔اس سے ہم او بخیلٹ کی جسل شکل اس کی خالف سست میں وصل کرتے ہیں۔ یہ امانڈ لیکر اونؤیب کو سایک کریںا ور گیرانٹر کریں گجر جہاں سے گز کران و پخیک کوم رکزنا ہے وولوائک سیکٹ کریں اور پٹر اس کو مات گویا و جس مت میں اونزمیک حامس کرنا ہے اس سنت میں کرکے انٹرکریں۔اوراگر صرف اس کی مخالف سمت رکھنی ہے اور میلی والی سمت کا انجیکٹ فتم کرنا ہے و کا کھیرکرانٹرکریں اورا کر وؤوں مت والے 'و بخيّلت رڪڻا ٻول ٽوصرف انه ڪردين يا N لکھ کرانٹر کردين ۔



**حبیج پر اپریشی** (---Match Property Ma) بیانڈ کی ایک ادبیکٹ کی تصوصیات کی دومر کی اوبیکٹ میں منتقل کرنے کے کام آتی ہے۔ بیاکا پذاکیکر پہلے ہم جس اوبیکٹ کی تصوصیات میں دومر ساوبیکٹ وکرنا ہے وہ سائٹ کیا جاتا ہے کیر دوسائٹ کیا جاتا ہے جس کو تیز پل کرنا ہو۔

**حست طبیل** (—Rectangle Re∞) چۇەر بىلەنى ئىلىغە ئىمانداستىلار بالا يەق بەسەيلەن ئىرىكى دادە گەرشىغت كاچىن دېاكر @دې<sup>مىن</sup> دارىپىلا فاصلە ئىلىغە كەبھەدەم افاصلەنمە كەسلام ئەركى دېرتى چۇەر مەسلىم بوپ ئىكى بەرگەرىپ كەشلى سىرىجىڭ سىركە ۋە explode un كىاجا ئىكى بەپ ئىكى بەرگەرىپ كەشلىم ئىسىرى دارىسى

روٹسیٹ (--Rotate Ros) اس کا بڑے او بھیک کو گھایا جائے۔ بیکا نظیکر او بھیک کو سال میں جس کی مت تبدیل کرنی ہے بھرا نئر کرکے جہاں سے پکڑ کراس کو گھانا ہے وہ چاک ایس ار پھرا پی مرش کا گھایاں اور جس میں او بچیک وکرنا ہے اس طرف کر سے کلک کرویں۔

**رُوعِي** ( --- Zoom ) اس کاناد کا متصدق رائگ Zoom بیند کرتا ہے۔ اس کما نظر Active کرنے کے بعداس میں قرائگ کا Zoom میٹ کرنے کے لیے بع ی چین بڑکا نظر Active ، بائے کے بھرکما نافر افرام کر ایس بورٹ چین افرام فرورے کے مطابق Options سیکٹ پیاب سنگ ہے۔

زوام کیمانڈ کے مخطف ایشن کوس کیمانڈ کے مخطف ایشن کوس کیمانڈ کے کے کام کیمانٹری اس Option کی مدے ڈرانگ کی چئی Limits یدگی ہوئی مدوناتا Annitor Screen پر استان کی کام کیمانٹری اس Option کی مدے ڈرانگ Sheet کے چئے سے کام کیمانٹری کی کام کیمانٹری کومانٹری کیمانٹری کیما

Monitor Screen کی مائٹانٹ کے لیے و Option استدان پیزا ہے اس کے طاوداور گل Option جو تے ہیں جو کہ شرورت کے مطابق ڈوانگ میں تطانت Objects کو Monitor Screen پرمائٹالٹ نے ک لیے استمال ہوتے ہیں۔

شیک میں ان (۔۔Text Style ST) اول Text کھنے سے اس کا مذک ور میع نیسٹ کے مطالب مناکلز بات میں کیا خدا شرکرے کے بعد سرین پsetting manu آب کے عالی س

فيك والمائل Height او Width كوسائيث كاجاتات-

**پیوانس لائٹن** (---Poly Line PL) یکنانی آئی اس ان کا میں آئی ہے۔ کین اس سے اٹھائی کا کئیں کیا گئی ہے۔ کی میں جوتی ہے۔ یک بارک کی کی تمام ان کی ایک کی بارسایا ہے، وہ آئی ان کی ان واٹیدہ کر Explode Fire کا مذکل دوستان کو ungroup کیا جا گئی ہے۔



(Ray, Ray <---)

رہے ( ---- Kay, Ray) کسی خصوص پوائنست سالامحدودہ قام ہے۔ اور کا کے سکتا نے کہا نام استعمال کی جاتی ہے۔ اس کو انٹر کرے جات کے اس کا میں ہوائنس کو اس جانب کریں جس جانب الاُن لگائی ہے باؤس کی مدو سے کلک کریں اور انٹر کرویں تو پیکا تی گھی انٹری لگ جائے گی۔

ان ڏو (--->Undo U<---)

اس کانڈی مددے ایک مٹیپ پیٹے کیا ہوا کام دوبارہ آ جاتا ہے۔شٹا آپ نے ایک اوبجیکٹ کوڈیلیٹ کردیا تواس کمانڈ کواستعال کرنے ہے وواو بجیکٹ دوبارہ آ جائے گا۔ پچلے تمام کئے گئے کام وائی کرنے کیلئے اے آتی ہی بارائٹر کرنے سے یوالیس چھپے جاتا جائےگا۔

(Align AL ---) الاثن

یکا نائی کی ایک مالیک جگ ہے دوسری جگنتل کرنے کے مم آتی ہے۔ شافا اس کی مدے بم کی پان میں ایک درواز سے کی کا بی ما کرا سے دوسری جگ سیٹ کر سکتے میں ہے شک اس کی پیائش ندیو Point لینے سے اس کی پیائش فروبخو و چھوٹی پایو کی جو ان کے سیال فائیز اوروز 3D فرانگ میں استعمال ہوتی ہے۔

ھلٹ (---> Fillet F ---) یکنظر دو مودی لازنوں کو آئین میں ملائے اور ان کے کوئے کے بعد بولگی ہوئی لائوں کو ٹھٹر کرنے کیلئے استعمال ہوئی ہے۔ ایک vertical اور ایک کوئے کے بعد بولگی ہوئی لائوں کو ترچیا کے بھڑ آئین میں ملا و گلے۔ اگر امائی کے دوسرے سے ہم ہوؤ اس کا نظری مدو سے کوئے بر کرایک دوسرے سے کہ چار کا میں کا اس کی ہوئی لائوں کے کے نے بعد کی انٹینر ڈھٹر کر کے کوٹا ہواد گیا۔ اس کا نظری مدوسے لائوں کے گوؤں کو گولائی میں کھی ملایا جا سکتا ہے۔

فار جوائنت اوبجیکت (For Joint Object Pe<--- j <--- )

علیمده الدورانؤں سے سینہ ہوئے او ہجیکٹ کی تمام لائول گروپ کی شکل دیے کیلئے بیل بیندگار انہا ہا ہے ہے کیا خیکرے کی کسا اٹ اورکو کہ میکٹ کریں جو اس کی امارائید منظر ہیں گار لاکھرانظر کے اس او بچیکٹ کی ہاتی تمام لائول کو سائل کریں جواس کے ساتھ Joint کرتی جیں اور کچرانظر کردیں اس طرح ہے کہ بیان وہ جس کی اورائید لائی سائلٹ کرتے ہے تمام اکٹیری سائلٹ جول گی ۔

Ar<-- Slect Obje-Polar Aray - Number - Pick Poink - Ok (Array Ar<--) البطوف المراكب عند ا

(1) ریکٹ اینگولر ایئریےRectangular Array :-

اس Option کی مددے کس Object کی کا پیز کوکا کمول کی طرح ترتیب دیتے ہیں

(2) **پولر ایئرہے** Polar Array :-

اس Option کی مدوے کی Object کی کا پیز کودائرے میں یا آ و صددائرے کی طرب تر تب دیے ہیں

دُبليوبلاک (←) W Block B()

کس می او پہلیک انتخاط کر کے دیارہ استعمال کرنے کیلئے میں اندر میں اندر کا میں اندر کا نام بالک کی تنگی سے Save پہلے باک کی کا خال کی پائیر بار درواز کے مسائلے کریں اوران کا نام ویں گھر کس ایک لیا نشد کا Pick Point کی صورت و سے در یا اس طرح یہ درواز و معطوط و وجائے گا ۔ پھر یہ جہاں جائے ہے اس Inserb کر سے اس کی موج سے اور تیکیٹ کا سائز بڑا یا چھوٹا ٹھیں ہو مکتا

بوندری (—>Boundry Bo)



(Distance Dk—) دُيسِتْينس

یکاغرگی او پھیکٹ کا فاصلہ ما ہے کیلئے استعمال کی جاتی ہے۔ اس کو استعمال کرنے کیلئے کماغراکشر پہلے First Point جہاں سے فاصلہ ما پناشر و م کرنا ہے، ہاں پر کلک کریں اور چecond Point پڑنگ کریں جہاں تک فاصلہ عطوب جو اور اس کے بعد شیجی Command Line میں فاصلہ کھیا واقع ہو بڑا۔

> بوریک (← Break Br) یکانڈ الائر کوڈ نے کیلئے استعال کی جاتی ہے۔ یکا نڈکٹر کسی بھی لائن پر کلک کریں تو و و لائن ٹوٹ جا نگی۔

-------

**ا بیکسپلوٹ** ( Explode x<--) کس گرمپ کی عمل شرن Object کو منظل اائن او بیکٹ میں تہ ہل کرنے کیلئے بیکا خداستعمال کی جاتی ہے کسی بھی Joint او بیکٹ کو سائیٹ کرنے نے بعد ہلا تو کرنے ہے۔ اس او بیکٹ کی Joining فتح ہوجا منگل اور میں اکو کو فیلندہ وقیم و کرے میں میں تہ و لیا کر تھتے ہیں۔

**قبیوات** ( سے Divide Div ) کی بھی ادبیک کو برابران صوب میں تقبیر کرنے کیلئے بیک شاستدال کی جاتی ہے۔ بیکا نئے کے بعدائی ادبیک کوسائیٹ کریں جس کو برابر صوب میں تقبیر کرنا ہو کی انظر کیا اس کے بیٹنے جسے کرنے بیل آئی تصاداتکے کراخ کردی کہ قود داوجیک استے حصول میں تقبیم ہو جانگاہے کیزان کا ادائک تیم ال کرنے کیلئے سب سے اور دادائیج میں ہ

ک آن کے جیشنے تھے کرنے میں اتق العدام کھر کر اور کردیں۔ آو دواوجیک استان میں تقدیم جیر جائے کھرائی کا پائٹ تیم ل کرنے کیلئے سب سے اوپوائی میں ہار میں Formal Manue پر مُلٹ کر کےPoint Style سائٹ کریں اورا پٹی مرشن کا چائٹ سنائل حاصل کریں۔

**قو نائ** (-Conot Do-) اس کانٹر کی مدت ہم ڈیل دائر مائے کے جن کینٹی ایک دائرے کے اندردومرادائر مہاس کی مدت ہم سرے دفیرہ کے نشان مناتے ہیں۔ یکما ٹیکر سیلیا ہورا کے دائرہ کا فاصلہ وے را خرار آباد ریجہ وسرے دائرہ کا فاصلہ نے کر کچرا نئر کریں۔ تو مطلبہ شکل حاصل ہوجا کی اور یہ باہروالے دائرے کے مشکل وریا جمری ہوتی ہوگی۔

ا اید کست نیون ( Extrude Ext ← ) یک د 3D د نے بیٹار دولی جداس کی مداست تم کی اوجیک د solid ناکراس hlight بیتے ہیں میں سے بیم واس کی اس اور کے ب

اد جيك Extrude كُنات أُوسايك كرسالة كريراواس وبتناه نها ينها كي المرف بوحاتات انافا سلائة كريراواس والتأفل ويكراه روي ويساع آن عامر وسيف

۔ او بجیات کے مخلف حصوں و مختلف Layer میں تقسیم کیا جاتا ہے تا کہ او بچیکٹ کی ملیدہ دلیم ہونے ہے وہ واضح طور پر پجھانا جا سکے۔

**لیے آنوں** ( Layout ) ایجیک کا پرنٹ تکا لئے بیلئے ان کا آؤٹ تارکیا جاتا ہے۔ جہاں پر کافذ کے مائز کیٹ طابق چوکار لیا راس میں طاویا، بجیک کی وجی کی جار تھا ان کا پرنٹ مائل یا جات ہے ہداری میں پرنٹ یائے سے پہلے اس Preview کی وکھیے تیں۔

> **لافن خانوب المحليل (-Line Type Scale Lts)** الأعول النام كالمبل كم مازياد وه كريسا بيلنا في المستعمل كي جاتى بين ماي كلير كما في دون عن كركم يار ودايا جاسمات ب

آیشن(← Option OP) يىكمانذ آ نوكيدُ مين ثيب، ۋرافننگ اورسيكرين وغيره ك setting كيليخ استعمال كرتے مين -

(OSnap OS<--) آ توکیڈیش کی بخی او بجیک میں تفصوص پوائنٹس ہوتے ہیں جن کے دریعے کی تھی کا بھی سے کہا جیک کی تجدا جا تا ہے ان پوائنٹس کو او بجیک سنیس OSnap کیتے ہیں

آئوکیڈیس بہت ی اقسام ہیں مثلاً Centre Point بر Mid PointEnd Point وغیرہ۔ ہراو بھیکٹ میں اس کی حتم کے مطابق SNAPS بوتی ہیں۔ مخاف OSNAPS کوشرورت کےمطابق ساکیٹ کیا جا سکتا ہے اور سلیکش کوشم بھی کیا جا سکتا ہے۔اوراس Option کو بھی شرورت کےمطابق Active اور Un Active کرکتے ہیں اس کے لیے آئر کیز کی شیشن بار Status Bar پڑگی Option ہوتا ہے اور Key Board کے ذریعے F3 کے بین استعمال کر

> (M View mv<--) ايم ويو

ر المان الم پرایرٹی

(Property Ch<--) ئى وئېيت ئى پراپنى چى جائىكئىئى يكانداستىمال كى جاتى ہے۔ يىكاندلىكىروماد بىجىيت سايىت كريں جم كى پراپرنى ش جانا جاور كچە وباں سايى پرخش كے طابق تېر بى كارلىس۔

(Stretch S ←) ئە ئىدىغا ئىنىڭىران جانب كرىن جس جانب اس اونجىك كۆكۈنا ہےا درا تاقاصلانگەدىن چىتا كىم ياز ياد دوكرنا ہے ادر گھرائىز كەرىي قود دونجىك تا بى تاخى تاكل اختيار كەرىپا .

(Units un<--)

" تَوْ يَدِ مَا الله وَ مُن الله مِن الله والإنك مِن كام بوطنة مِن التي Civil Drawings Electrical Drawings Mechanical Drawings في م جس Select کی Betting کی Field شرکا ہوا کی کے مطابق اس کی Select کی جاتی ہے۔ Sotting کے لیے لیے کہ عاصوں ہوتی يونين (Union uni<—)

يد ندنها ويون ( Viewb ت وقت کام آ تي به مختف او جيک جواليده مرے ڪرا تھ ليے ہوئے ہول ان کو يک جان کرنے کيلا پر ماندا استعمال کی جائے ہے۔ بیاماند اغرکرکے پیلے ایسا دجیک کرسایٹ کرتے میں اور چرود مرااو پہلے یا چوکھی او پہلے اس کے ساتھ مانانہ وو وسائیک کرے اعترات میں اور پہلے اور اور میں اور ايك بى او بجيكت كى صورت افتيار الريع بين-

شۇلى بار (Tool Bar To<-) ا توكية مين استعال: و ف والي لمائذ بي مخلف ثول بارز هي بوق جين ان ش جواستعال كرني بول و وسكرين پراگالي جاتي كمانذاستعال كرف هي آساني و ديه يكانذا نذ ا نے سے قامول ورزمائے آجاتی ہیں۔اوراس میں سے جوجواستعال کرتی جو وووسیکٹ کرئے سمرین کے داکس، واپیس یا اور کی جانب اکا کی جاتی ہیںاوراس میں سے ماؤس كاريخ كما فلرسا يكث مرى جاتى ت

(Grid, Gird <--, 4 بیکانڈا پٹی مطلوبیشٹ کوسکرین پردیکھنے کے کام آتی ہے بیکانڈ کے کرانٹر کریں اورا کیگریئے ہے دوسرے گریڈ تک کا درمیانی فاصلیکسیں اورانٹ کردیں آتیام شیٹ استے فاصلے ئے برابر کر پیش تشیم ہوجا نگی اور نکرین پر ہرگر یو کا سفید باریک ثان آ جائے گا۔ جس سے ہم اپنی شیٹ کا سائز و کیو سکتے ہیں۔

(X Line Vertical XL -- V --- ایکس لائن ورٹیکل

یک نائمی یوائن سے المحدود فاصلے تک لائن لگانے کے لیے استعمال ہوتی ہے بیکما نڈا نظر کر کے آپ اس خاص یوائن کے کلک کریں جہاں برآپ LerticaL الائن لگائی ہے توبياس پوائنٹ ےاو پراور فیچےلامحدود اوا بخٹ تک لائن لگ جا کیگی۔

(X Line Horizentaly XL<-- H <---) ایکس لائن هاریزنٹلی

سيكما نذ بحى او پروالى كما نذكى طرح بيكن است تي horizentaly الأنيس لگا سكتے ہيں۔

(Scale Sc ←) اس کمانڈ ہے ہم 'ی بھی او بجیک کوچھوٹا یا ہوا کر کتے ہیں کین اس کے استعال ہے اس او بحیکٹ کی تمام لائنیں یا جھے چھوٹ یا بڑے ہو جا تھی گے۔ یہ کما نڈانڈ کر کے اس او بجیکٹ ٹوسائیٹ کریں جس وچھوٹا یا ہزا کرنا ہو گھرا نئر کرتے جہاں ہے گیز کر ہزایا چھوٹا کرنا ہواس او بجیکٹ کا لیک پوائٹ لے رسکیل کلیودیں اورانڈ کریں آواد جیکٹ کا سائز تبديل ، وجائے گا۔ اُتراو بجيكت كو پيليے ہے ، دھاكرنا ، دولا' 5. '' لكھ كرا نفركريں \_اس طرح اُتراس كوڈ بل كرنا ، دولا'' لكھ كرا نفركريں توبيد و كنا ہزا ، وجائے كا۔

ريجن (Regen Re<--)

Page #....9

یہ ماندا ں لئے استعمال کی جاتی ہے کہ بعض اوقات او بھیکٹ میں موجود گولا ئیاں تھیج گول نہیں نظر آتی۔ ان کو گول کرنے کیلئے میں کا نثر اند کر دیں تو وہ گول ہوجا میں گی۔ یا vieweis نصيب اورانغرَروين پُجر Y لکھرَرانغرَرين اور پجر20000 لکھرکرانفرکرین تو بھی پیتمام گولانیاں سیح نظر آناشروع ہوجا نیگی۔

(Area Aa <---)

ی بھی او جیکٹ کا درمیانی ایریا Area معلوم کرنے کا پیمخضرترین طریقہ ہے بیکمانڈ انٹر کرکئے 🖸 انٹر کرنے کے اجداو پیجیکٹ کوسلیکٹ کریں جس کا درمیانی ایریا معلوم کرنا ين أو واليالي في الدوند ويش Square Feet من لكتها موا أجازيًّا \_

(Join J <---)

ری وں اولی اونوں وآپ میں ملائے کیلئے بیکمانڈ استعمال کی جاتی ہے جوالیک دوس کے اہتے ہما شفے جوب پیکمانڈ کھوکر پہلے ، کٹیل ائن کوسلیٹ کم رہے ، ویزی مان نے طلب ۔ سر آ ۔ و انوں اامین آبین میں ال جا کینگی ۔ مدد انوں ایک بی لائن بین جائے گی ۔

(Text)

شیب یہ اندیجی بھتے کے لئے بیٹمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ بیٹمانڈ انٹرکر کے جہاں کے کھنا شروع کرنا ہے وہاں پرایک کلک مرین اور نیصنا شروع کر دیں۔ اپنے مسلم بالفاظ کھتے ے بعد دوبار والنئر دین تو یا الفاظ مخفوظ ہو جا نمینگے۔ان میں تبدیلی کرنے کیلئے دوبار وان پر کلک کر کے اس میں تبدیلی بھی گی جاستی ہے۔ان میں خلف نشانات کیٹ شارے اپ کین جھی استعمال کی جاتی ہیں۔

(Subtract Su<---)

اک اوبجیٹ میں ہے ایک خصوص حد نکالنے کیلئے یہ کمانداستعال ہوتی ہے۔ یہ کمانڈلیکر میلیاس ابھیکٹ وسیکٹ کریں جس میں سے یہ نکانا ہے اورانڈ کرویں کچھان ا الجهلت وسانيا کريں جس واکالنائے و واکل جائے گا۔ يعني في بوجائے گا۔ ييک نذاير يا معلوم رئے وقت مخصوص جگد کا ايريام في کرنے کے کام بھی کی ہے۔ اورای طرح 20 Solid Objects يل يه Solid Object مين عطور حصفتم كرنے كام بھى آئى ہے۔

(Mehtod of Angle Line معينة الله المنظل لافن

، بن ہور رہ اپیدیدہ کے بیطرینٹ کا راہا ہوجاتا ہے لائن کی کمانڈ کیکر جہاں ہے شروع کرنی ہے وہاں ند کلک کریں اور 😩 = 2 + Shift + 2 ) کے جد جنگ ٹن ان 🕫 کی ہے تا فاصلا بهیس گیرشفت کا ملن و با کر 🕳 for angl > ) کا ملن و با نمین اورا تناز واریککو دیمی جس پرلائن لگائی ہے اورانٹز کردیں تواقعے بی زاویے 🚉 فالسلے کی الأن مگ جا منگ 🗕 .00

**پولی لائن سے تبیر کا نشان بینان** Method of make Arrow with Poly Line ) پول این کی مدومت نیزی نشان مان نے کیلئے پیر ایو کا رافقار کیا جاتا ہے۔ پولی این کی کمانڈ لیکر ۱۷ انٹر کریں اور پہلا اصلا کیسی اور انظر کریں اور پھر اور انظر کریں اور پھر اور کا سات کہ اس

ئے خان کا مدوستے تیج متنان عالے سینے پیش بیتکا دافقیار کیا جاتا ہے۔ یہ خان اون کی کما پٹیسٹر W انٹر کریں اور پھر اور انٹر کریں اور پھردو سرا فاصلہ O کشیس پر کہ اس End Pointy رئید : دوج نے اور انٹر کریں اور ان طرح تیج کا نشان ہی جائیگا۔ ای طرح انڈن کی width تین چروائی و دیتے کیلے تھی بیکا تھی بیکا تھی ہے کیل اس کیلئے دونوں فاصلے ایک بی چیتے دیتے ہوئی ہے۔

# ڈرائنگ:

**فار المنت** لیکرون کی زبان کو ڈرانگ کھتے ہیں۔ جس طرح دیگر زبانوں سے کسی منط میں برلفظ کا کوئی منسوس مطلب ہوتا ہے ای طرح ڈرانینگ میں ہرارائن (Line) کا الگ الگ منہم ہوتا ہے۔

# ڈرافٹنگ:

ة رائنگ میں کیروں کے ترجید دیے سے محل کو فرافظ کسے جیں۔ ڈرافنگ کیا ایسانس (Arl) ہے بھس کے ڈرایو سے تسومات و آبنات کا اظہار الفاظ کی بجائے افٹال سے کیا جاتا ہے۔ ڈرافنگ کی مد دیے می جسم (Object) کی افٹال میں ماکز دھیر ایسانو درخان کی کو کی وجہ سے منصوبہ چارکرنے سے پہلے میں اس کی فوجول اور خامیوں ہے آگا ہی خاص وہوئی ہے۔ اس کے ملاوہ صفوبہ پر کا مرکز نے والے افراو کو منصوبہ کی تعلق آگا تک کا بھم تین ذریعہ فرائیگ ہے۔ ڈرائیگ کو ایش میں میں الاقوائی ویال اور مائیگ ہے۔ کیدک دیا تیس بولی ہے نے دورائیگ کی زبان میں میں الدورائیگ کی تراف کی ترکید دیا تیس بولی ہے۔ ایسانس المیک کی تر بدائی کر تی جدائی کر تی جد

### **سول ڈرافیشنگ**: مول ڈوافننگ سے مرادس انجیئز گھ کے منعوبہ جاستا کا ڈوائنگ کے ڈوالیج سے اظہارے سول انجٹز ٹک کے منعوبہ جاسٹ ہو *گڑ*ئے سے مسلے

ان کی ڈرانیگ تیار کی جاتی ہے گھراس کی خو یول اورخامیوں کے ہارے میں خود کیا جاتا ہے۔ م

# حيو ميشريكل اشكال:

### سادہ جیو میشر کل اشکال سادہ جیومنر یکن اشکال دو پیانشش میں ہوتی ہے جیسے لمبائی اور چوڑائی اوراو نچائی وغیرہ۔

بادد نیو بھٹر ایکل ایکل اور ن ویل میں۔ (i) انتظہ (ii) الائن (iii) زاویے (iv) شلٹ (v) چوکور (vi) کیٹر اطفاع (vii) اوائرہ

(i) نقط (۱۱) مورد (۱۱) این (۱۱۱) راوی (۱۷) منت (۷) چورد (۱۷) بیراضاع (۱۷۱) نقطت

﴾ ایانشان جس کی پیائش کو مدنظر ندر کھا جائے یوا تحت یا فقط کہلا تا ہے۔

ii) لائن:\_

وَ إِلَ ثِينِ \_

a او بحیک - تھک لائن OBJECT - THICK LINE

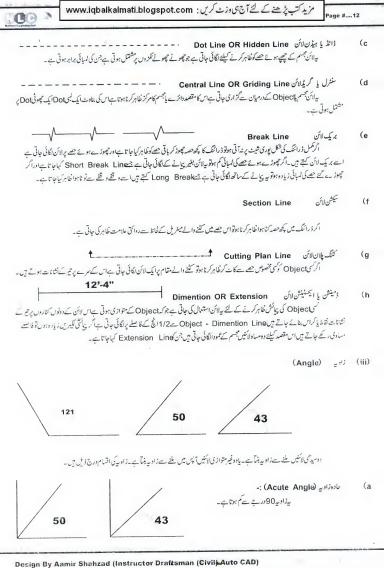
Object - THICK LINE و المستقدم المستقد

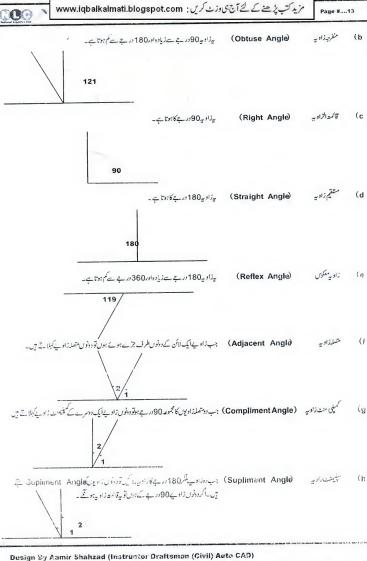
ک Object کو بنائے کیلئے لگائی جانے والی نمایاں لائن Object لائن کہناجاتا ہے اس کی موہ کی 1/2mm رکھی جاتی ہے۔

(b) كنسر الشي لاكن يا يَيْ شَمَرُ كَ موان لاكن بي السياح و النك والنك و

Design By Aamir Shahzad (Instructor Draftsman (Civil) Auto CAD)

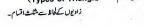
و وغاطَ وملانے والے رائے کولائن کہا جاتا ہے جیومیٹری کی تمام اٹھال لائنوں اور فقاط ہے ملکر فتی ہے انجیئئر نگ ڈیز ائن میں استعمال ہونے والی اکنیں ورجہ

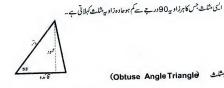






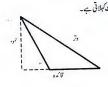
شلث کی اقسام (Types of Triangle)





(Obtuse Angle Triangle)

طادة الزاويي شلث (Acute Angle Triangle)



ایسی مثلث جس کاایک زاویہ 90 در ہے ہے زیادہ ہوتو منفرجہ زاویہ شلث کہلاتی ہے۔

(Right Angle Triangle) قائمدُاويدشُلث

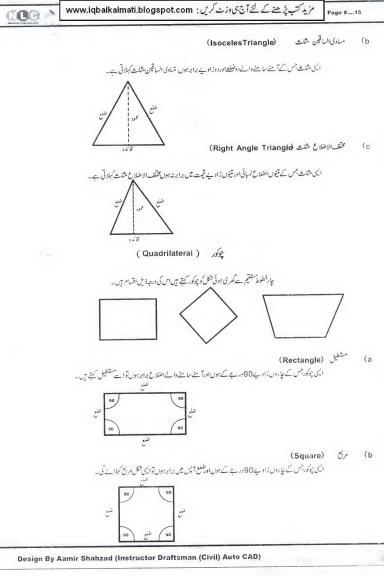


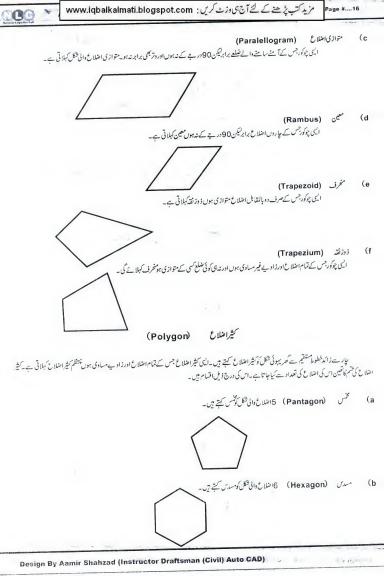
اليي شلث جس كاليك زاويد 90 درج كابوقائمة زاويه شلث كهلاتي ب

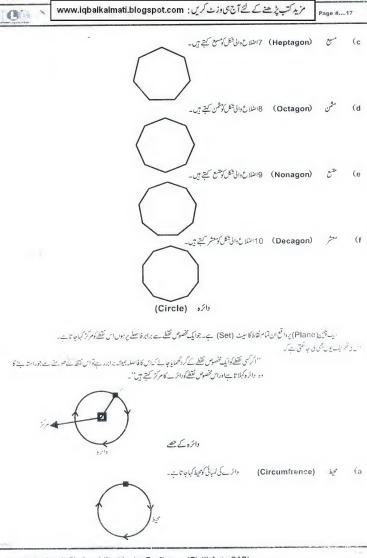
اضلاع كے لحاظ سے مثلث اقسام۔

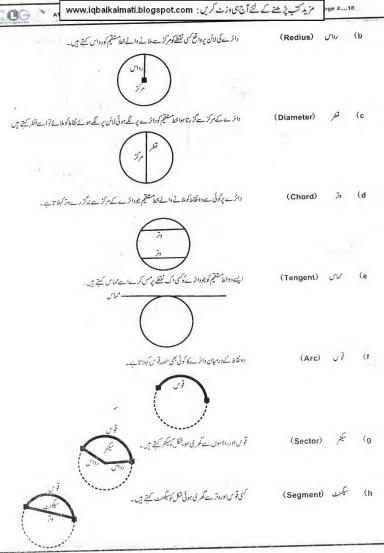


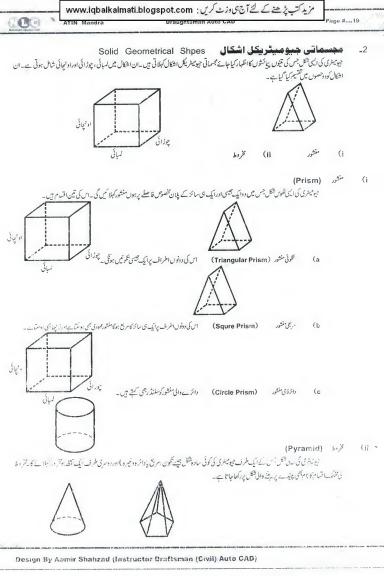
ماوى الاصلاع مثلث (Equilateral Triangle) ایی مثلث جس کے تینوں اضلاع برابر ہوں مساوی الاضلاع مثلث کہلاتی ہے۔











مناظر بنائے جاتے ہیں۔

Orthographic Projection

آرتهوگرافک پروجیکشن یہ ڈرانگ کی ایک ٹاخ ہے جس میں کی جم کی ڈرانگ تیار کرنے کیلئے متوازی خطوط استعمال کئے جاتے ہیں۔ پیڈ طوط Planb کئے دوا ہوتے ہیں ال ذرائک میں پی تسور کیا جاتا ہے کہ جم کولا محدود مقام ہے دیکھ جار ہاہے اس تھم کی ڈرانگ میں جم کی اصل تھل حاصل ہوتی ہے۔ آرتشوگرا فک پردیکٹن میں کی جم کے الگ الگ مندرجہ ذیل چھ

المنظر Front View المنظر المنظر اللك منظر Back View Top View Bottom View وائيال منظر المنظر منظر ائيال منظر Right Side View Left Side View

عام طور پر ڈراننگ میں تین تتم کے منظر ہی بنائے جاتے ہیں۔فرنٹ ویو، ناپ و یواورسائیڈ ویو۔ سامنے کے منظر میں جسم کی لمبائی اوراو نیجائی ظاہر کی جاتی ہے۔ Front View A بالائی منظر میں جسم کی چوڑائی اور لسبائی خلا مرکی جاتی ہے۔ Top View ☆

Principle Plane

سائیڈ ویو میں جم کودا کیں مایا کی طرف ہے دیکھتے ہوئے اس منظری چوزائی اوراو نیجائی ظاہر کرتے ہیں۔

يركبل بلان

بيہ پال آنيلا تی اور فيرشفاف طحے جس کےاوپر ڈرانگ بنائی جاتی جاس تخیلا تی پورے کےاوپر جوڈ رانگ مجتی ہے اس کوڈ رانگ شیٹ پڑھٹل کر دیا ہاہے۔ مثلاً اگر شفاف پلاسنگ یا شیشے کے تکزے میں سے کسی جمم کو یکھا جائے تو جوجم کی شکل اس کلوے بے نظر آتے گا ہدیان کا کام دے گی ۔ گل سے بلال کو کی مادی چیز میں بلایس نے تنیا اتی پر دو ہے جس وُتنَف پوزیشنوں پررکھکروز رانگ کی ایجال بنائی جاتی ہیں۔اس پلان کو کم بھی پوزیشن میں رکھاجا سکتا ہے عگر مندرجہ ذیل پوزیشنوں پرر کھنے ہے جہ پلان حاصل ہوگا اس کورٹیل پلان کہاجائےگا۔ان کے علاوہ کئی بھی اورزاویے پر کھے گئے پلان Auxiliary Plad کہاجاتا ہے۔ پرٹیل یا ن کی تین اقسام ہیں۔

بیانیانلمودی پلان ہے جس کوجہم کے سامنے رکھا جا تا ہے اس پلان پرسامنے کا منظر فرنت و یو بنا تا ہے۔

فرطل پلین (Frontal Plane)

(c

آرتھوگرا فک مروجیکشن بنانا:

Side View \$

روفا كل لمين (Profile Plane)

بیانیا معودی پلان ہے جس کوجہم ئے سائمیں ماہا کیں رکھا جاتا ہے۔اس پلان پراطرافی پیلوینائے جاتے ہیں۔ یعنی سائیڈ ویو۔

افتی پین (Horizontal Plane) بياليان ٢٠٠٠ وجم كوجم كاويريا نيجافقي حالت مين ركهاجا تا ہے۔اس پلان برجم كا ناپ ويو نمآ ہے۔

آر توگزار فک پر دنیکشن مانے کیلے مختلف تم کے بلان کوششوش اعماز میں کھما جاتا ہے۔ چھر ہا کیک بان شرح مرکا مخصوص منظر بنایا جاتا ہے۔ بلال کو دوخریقوں سے کھا جاتا ہے۔

دُانَى بَيدُرِل اينُكُل (Di-Headral Angle Projection) زانی بیڈرل اینگل (Tri-Headral Angle Projection)

Design By Aamir Shahzad (Instructor Draftsman (Civil) Auto CAD)

(1



### ڈائی ہیڈرل اینگل (Dia-Headral Angle Projection)

اس طریقے میں دو پیش بلین (Principal Plane) کودوسرے کے قود ارتصاباتا ہے۔ ان مین سے ایک بلین فرطل Frontal

اوردور اافتی Horizontal Plane ہوتا ہے۔ اس طرح چار قائمہ ڈاویے عاصل ہوتے ہیں۔ جن کوؤائی بیڈرل اینگل (Diheadral Angle) کہا جاتا ہے۔ ہر تاکہ زاویے کوربد (Quadrant) کہا جاتا ہے۔ آر تحوکر کا کھی پر دیکٹش بھائے کے لیے جم (Object) کو کما لیک قائمہ زاویے میں رکھار دینا تھر بنانے کے لیے جم

یں۔ فرطل بلین (Frontal Plane) پرمائٹ کامنظراور افغی بلین (Horizontal Plane) پرہالا تی منظر بنایا جاتا ہے۔ اطراق منظر بنانے کے لیے تیر الجین جس کو پروفاکل بلین (Profile Plane) کہا جاتا ہے، استعمال کیا جاتا ہے۔ اس بلین کو دومرے دوفول بلتا ہو (Planes) کے کما دوں پڑھ واڑ کھا جاتا ہے۔

### (2) أَرَانَى بَيْرُدِلَ اينَّلَ (Tri-Headral Angle Projection)

تين پرنيل ملي (Principal Planes) کوارکيک ديم سے ڪماڻي طون اکها جيت آ آ تھ 10 کنداد سيده ما ميل وٽ بير بي ان کاروايک ديم سے ڪماڻي طون ان کاروايک ان کاروايک ديم سے ڪماڻي طون (Objes) که کاروايک آن کي الله (Objes) که کاروايک ميک ميل (Profile Plane) کي پاول منظر (Top View) کي پروانگي ((Profile Plane) پريانگي ((Front View) پريانگي ((Side View) کي پروانگي ((Side View) ک

آ رتھوگرا فک پروجیشن کے نظام:

آر توگرا قال پروجیکش بنانے کیلیٹاTriheadral Daiheadral اینگل کے ایک رفع Quadrand کا تعاب کیا جاتا ہے۔ اس طرت اس کے دوجہ ذیل جار مطالب ہوئے ہیں۔

اول ذاویی اول داویر کام میں میں میں میں میں میں اول داویر کام میں میں میں اول داویر کام میں میں میں اول داویر ک ماسٹور پروان اویر اور میں ازاویر کام استعمال کیا جاتا ہے۔ کیونکدو وسرے اور چو میں کام میں میں میں میں میں میں جس سیے وہول واقعی میں سام ہوتی ۔

#### اول: اوريظ First Angle System

: فَيُ بِيذِ رِلِ اينَّلِى يِلْمِ الْيُ بِينِّ رِلِ النَّكُلِ كَي بِيلِيدِ بِهِ (Quadrant) مِيرِّ جِم (Object) وكَاكُرَ مَظْرِيةُ والنِينَ قَالِمِينَا مُوالَّى بِيلِينَ بِهِ اللَّهِ مَظْرُورِ بِوفَانَ بِلِينِ (Prontal Plane) پراطرافی منظر (Frontal Plane) پراطرافی منظر (Side View) ما كران پليد ل كو تهما تربيره ما ترویز تا ب راسط من منظر بلا کی منظر کے اوپر جیسا طرافی منظر ما منے منظر کے پیلوش فیآ ہے۔

# اول نظام کی خصوصیات

- ا سناه منظر (Front View) بيشه بالاني منظر(Top View) كاو پر بنما ب
- الله على الله (Top View) بيشرات كي منظر (Front View) ك نيجي بترات الم
- را مي طرف ة اطراني منظر (Side View) مات كم منظر (Front View) كيا مي طرف بنات-
- الله المسلم الله الله الله الله (Side View) مانت كي منظر (Front View) كردا مين هرف بما ي
  - العامة مثار (Observer) كالف مت فرآ -
  - الله المحم (Object) بميشه عظراور مشابد (Observer) كورميان بنآ ب



### تحروًّا يَنْكُل پِروَتِيَكُسُّنِ Third Angle System

وَانْ بِدِرلِ النَّكُل إِنْ اَنْ بِدِرلِ النَّكُل كَ تَدِير ـــرد (Quadran) مِن الَّرِجِم (Object) وَكَوْمِتَظْرِناتَ فِا كَيْنِ وَالِيَّا عَلَامُ وَوَالِيَّكُ بِوَدِيَّتُنَ كَهَا بِانَا بَ -ِسَاسَتُنَا مَنظَر (Front View) فَرَكُل فِيمِن بِهَجَدِ الدَّلُ مِنْظِر (Top View) أَفِّى فِيمِن بِراَدِداطر الْى منظر (View) بنائے ہے۔ منظر (View) بنائے کے بعد ملی کومیر معاکر دیا جاتا ہے اس کار رہا اللّی منظر شاخے کے منظر کے اور پہترا طرائی منظر پہلو بنتا ہے۔

## تيسر ب نظام كى خصوصيات

آرتخوگرا فك روجيكشن كےاصول

- اللَّيْ مَظْر (Top View) بمشيرا خَسْطر (Front View) کورنتآ ہے۔
- اکس واکس طرف کااطرافی منظر (Side View) سامنے کے منظر (Front View) کے داکس طرف بنآ ہے۔
  - ن کی کرفرف کا افراقی منظر (Side View) سانے کے منظر (Front View) کے پائیر طرف بٹآ ہے۔ منظر (View) ہیں شرطاری کھرف بٹآ ہے۔
    - الله منظر (View) بميشة جم (Object) اورمشابد (Oberver) كورميان بتآب-

#### Rules of Orthographic Projection

- اور بالائی منظ(Front View) اور بالائی منظ(Top View) بمیشدایک دوسرے کے نیچ بنتے ہیں۔
  - 💠 اخرانی منظر(Side View) بمیشه سامنے کے منظر(Front View) کے پہلومیں نمآ ہے۔
  - الله الله (Object) میں جسم (Front View) کی لمبائی، اور او نیائی فاہر ہوتی ہے۔
    - 🖈 اطرانی مظار (Side View) میں جمم (Object) کی چوڑائی اوراونی کی ظاہر کی جاتی ہے۔
      - پوجیکشن (Projection) کی لائن صرف دوسطحول کے ملنے پر پنتی ہے۔
  - الله جم (Object) کی جیسی مولی تفصیل کوؤانڈ لائن (Dotted Line) سے ظاہر کیا جا ہے۔

#### منظر کا انتفاب SELECTION OF VIEW

ا رائگ تشهیل اورواضح بنانے کے لیے عظر کے انتخاب کے وقت ورج ذیل باتوں کا خیال رکھنا جا ہے۔

- 🔑 زياد وتفصيل دا له منظر كا انتخاب كرناجا ہے۔
- ال زياده يزيانه الدروني تفصيل والي منظركا انخاب كرناح إيب
  - مطار تفصيل والےمنظر کا انتخاب کرنا جاہے۔

پیکٹوریل ڈرائنگ پید یہ ڈراننگ کی ایک شاخ ہے جس میں او بجیکٹ کوایسے ہی ظاہر کیا جاتا ہے جیسا کہ ایک نقطے میں ذکھتے میں خام طور پراہ بجیکٹ کے دویا تین پہلوظا ہر کے جاتے ہیں۔اس ذرائنگ میں بننے والی شکل کیمرے سے لی گئی شکل کے مشایہ ہوتی ہے۔

> پیکٹوریل ڈرائنگ کےفوائد: پیکٹوریل ڈرائنگ کوعام آ دی بجھ لیتا ہے کیونکداس میں او بجیکیٹ کی شکل الیے ہوتی ہے جیسے اُسکی قدر تی شکل ہو۔

اس میں آرتھوگرا فک سجھنے میں مددملتی ہے۔ 公

کی مشین کی حرکت کوآسانی ہے واضح کیا حاسکتا ہے۔

اس ڈرائنگ کے ایک ہی منظر میں او بجیکٹ کی تین اطراف کی تفصیل ظاہر ہوتی ہے۔

پیکٹوریل ڈرائنگ کی خامیاں

بیڈ رائنگ بناتے ہوئے زیادہ دفت لگتاہے۔

اس ڈرائنگ میں او بجیکٹ کی اصل شکل اور جسامت ظاہر نہیں ہوتی بلکہ آشیش یوائٹ تبدیل کرنے ہے ڈرائنگ اس میں بنی ہوئی اشکال پر پیائش ظاہر کر نامشکل ہوتا ہے۔ ŵ

اس میں او بحبیک کی مختلف حصول کی پہائش براہ راست شکل ہے نہیں مانی جاسکتی۔

## پیکٹوریل ڈرائنگ کی اقسام

اوبليك يروجيكشن يروسيكفو يروجيكشن

ایگزانو میٹرک پروجیکشن اس پر دیجیشن میں جسم (Object) کے دو یا تین پہلوایک ہی ملین (Plane) میں ظاہر کیے جاتے ہیں۔ پر دیکشن ظاہر کرنے کا طریقہ

آ رحم کرا فک جیسای ہوتا ہے۔ جسم (Object) کو مختلف زادیوں ہے دیکھتے ہوئے یہ پر دسیکشن بنائے جاتے ہیں۔ انکی مختلف صور تیس مندرجہ فیل میں۔

آئىومىٹرك پروجيكشن ڈائی میٹرک پروجیکشن فرائي ميٹرك پروجيكشن

آنسومينرك بروجيكش

ا یکزانومیژک پروجیکشن

آ ئىويىنۇك پرەچىكىن يىل چان كواس طرح ركھا جا تا ب كداو بىچىك كى انظرآنے والى تيوں سائىذ ايك دوسرے ئے ساتھ ئيسان زاويہ بنائيں گئ جۈك 120 دریج کا ہوتا ہے۔ اس طرح ایک نقط پر تین لائنس ملتی میں جو کہ ایک دوسرے کے ساتھ 120 کا زاویہ بناتی میں۔ ان لائنوں کو آنو میٹرک ایکس (asix ) کور کہنا جا تا ہے۔ ینگل میں جوانائنیں متو از ی ہونگی ان کوآ نمومیٹرک لائنیں کہا جائےگا۔ جوان لائنوں کے متو از کی ٹییں ہونگی ان کوغیرآ نمومیٹرک لائنین کہا جائےگا۔ جوان لائنوں کے متو از کی ٹییں ہونگی ان کوغیرآ نمومیٹرک لائنین کہا جائےگا۔ جوان لائنون کیساتھ 30 در ہے کازاویہ بناتے ہیں اور بجکہ تیسر 90، asix کا زاویہ بنا تاہے۔

آئسوميٹرک سکيل

آئىو يمنزك يرونيكشن ميں چونكرآ ئىو يمنزك لائتين افقى لائن كےساتھ 30 درجة كازاديد بناتى تين ائن كے ان كى لمبائى حققى نسائى كے برابرئين ہوتى بكشقى لبانى ئاتقر پيڭ 819 وقى تىن- تىنونىغۇك پرۈتىكىشى بنائے كىليىنا تىنومىغۇك ئىلى جاقىپ جىسى مەدىپ ھىقى پارتىۋ بەر ئاس ئىراس كەسلىمات تومىغۇك ئالىرانى



## ایگزانو میٹرک پروجیکشن کی اقسام

آ ئىومىٹرك يروجيكشن

ٹرائی میٹرک پروجیکشن

ۋائى مىٹرك پروجىكشن

آئمو میرک پر دیکشن آئمو میرک پر دیکشن میں بیان کواس طرح رکھا جاتا ہے کہ اُوجیکٹ کی نظر آنے والی تین سائیڈ ایک دوسرے کے ساتھ کیکان زاویہ ہائم کی جو کہ 120 دریے کا ہوتا ہے۔ اس طرح ایک نقط برخی این این گئی ہیں جو کہ ایک دوسرے کے ساتھ 201 کا زاویہ بناتی ہیں۔ ان انائوں کو آئمو میمرک ایکس (asix) کا دورا کو میرک انتہاں کہا جائے۔ بیٹ میں جو دائیس میوازی ہوگی ان کو آئمو میمرک اکٹس کہا جائے جو ان لائوں کے موازی میں میں کا شوعیرک انتہاں کہا جائے۔

آ ئىومىٹرك سكيل

بكرهيتي لمبان كاقتر بله 18 وبق بن آنو ميزك پرديمش بنان كيلئ آنمو ميزك سكيل بنائي جاتى ب جس كي مدوسے هي پيائشوں كوآنمو ميزك پيائشوں كے مطابق تبديل كرايا جاتا ہے۔ آنمو ميزك سكيل بنائے كاطريقة:

آ ئىومىٹرک بروجیشن میں جونکہ آئىومیٹرک لائنیں افتی لائن کے ساتھ 30 درجے کا زاویہ بناتی ہیں اس لئے ان کی لمبائی حقیقی لمبائی کے برابزمیں ہوتی

آ ئىومىترك سكيل بنانے كدوطر يقع بين-

كىياتىد 30 در يكازادىي بناتے بيل اور جبكة تيسر 90، asix كا زاويد بناتا ب

امل بیائش کی اار آن فقی او کی آند 15 در بے زاد ہے پر بنا کی اور اس اور کی اور سل بیائش کے نشان گا کی اور ہرا کید لائن ہے مود وی آف میٹ اُفنی ارائن پر کرا نی افتی لائن پر گئے ہوئے نشانات آئم میٹرکسٹیل طاہر کرتے ہیں۔ افتی اوئن رکا کراس کے ساتھ دولائیں 45 اور 20 درجے پر گا کمی ۔45 درجے زاوجے والی لائن پراسلسٹیل کے مطابق نشانات لگا کمی ۔اب نشانات کے مودی آف سیٹ 30 درجے والی لائن پر گا کی موکر آئمو میٹرکسٹیل طاہر کرنگئی۔

آئىومىٹركسكيل بنانے كاطريقة: آئومیٹرک سکیل بنانے کے دوطریقے ہیں۔

امل بیائش کی لائن افتی لائن کیماتھ 15 درہے زاویے پر بنا کیں اور اس لائن پر اصل بیائش کے فضان لگا کیمی اور ہر ایک لائن ہے عمودی آف سیٹ افتی لائن پر

transfer , , , , ...

گرائیں افقی لائن پر گلے ہوئے نشانات آ کومیٹرک سکیل ظاہر کرتے ہیں۔ افی لائن لگا کراس کے ساتھ دولائیں 45اور 30 درجے پر لگا تھی۔45ورجے زاؤے والی لائن پراصل سکیل کے مطابق نشانات لگا کیں۔اب شانات سے عود ک آف سيت30 د ج والى لائن برلكا كي جوكة كوميشرك سكيل فا بركريكى \_

آئىومىٹرك ۋرائنگ اورآئىومىٹرك پروجيكشن ميں فرق

آ ئىومىغۇك ۋرانگ اورآ ئىومىغۇك پروتىكىش بنانے كاطريقة ايك جىيا بوتا ب آئىومىغۇك پروتىكىش بىل تمام پياكىش ھىققى بوتى جاي وېكه آ ئىومىغۇك منانے کیلئے آئو میٹرک سلیل استعال کی جاتی ہے۔ جس کے مطابق پیاکش سے چھوٹی ہوتی ہے۔ آئو میٹرک پیاکش عاصل کڑنے کیلئے 81/100 سے منزب ویل

آئىومىٹرك درائك بنانے كاطريقه:

بہ ڈرائنگ بنانے کے دوطریقے ہیں۔

**Box Method** ال طریقے ہے ذرائک بنانے کیلیے او بھیکٹ کی زیادہ سے زیادہ لمبائی، چوڑائی اوراونچائی نوٹ کی جاتی ہے۔ ان پیائٹون کے مطابق ایک باس تیاز کیا جا تا ہے اس كىلىبالى، چەزىڭ اوراد نيونىكى ئەتئىر مىلاش يىرىيىشىن كے مطابق طابىل جائىجە يەندۇل كىساتھىماتھى30 - 30ادر90ودىر بىكازا، تايىلاتە يېن ياس كىلىدا

و بجیکٹ کے دیگر خدوخال ظاہر کئے جاتے ہیں۔اس مقصد کیلیے گورasix آکو میٹرک asix کے متوازی آ کمو میٹرک ایٹیں بنانی خاتی بان کے بعدان asix کے غیرمتوازی لأنين دائر الأسادر كولا ئيال لكائي جاتى بين اورآ خرمين غير ضروري لائنين منادى جاتى بين \_ well being a

Offset Method

ان طریقہ ہے آگ میٹرک واپو بنانے کیلیے او بھیکٹ کی لبائی، چوزائی اوراونچائی کے پہلوفتٹ کرے آ کو میٹرک asix کے متوازی گائے جاتے ہیں اس کے بعد پیاکش کے مطابق دیگر آ کومیٹرک اورنان آ کمومیٹرک اکٹیں لگائی جاتی ہیں آخر پردائر سے اور گولا ئیاں لگائی جاتی ہیں۔

ڈائی میٹرک پر دجیکشن بیا گزانویمژک کا ایک تم ہے جس میں او بجیکٹ کواس طرح رکھا جاتا ہے کہ اس کے د asix افقی لائن کیساتھ پیساں زاویے بنائمیں اور پیے بات کے استحق کے جاتے ہیں۔ بیزاویے عام طور پر 10 درجے ہے 20 درجے ڈگری پر کھے جاتے ہیں۔ تیسرے کور کا زاویہ افقی این کے ساتھ 90 ڈگری کا زاویہ ہی رکھا جا تاہے اور باقی تمام لائنیں آئومیٹرک پر دجیکشن کی طرح ہی لگائی جاتی ہیں۔

پڻ تي ہے۔

بها گزانو بیزک کی بی ایک تتم ہے جس میں متیوں زاویے مختلف منتخب کئے جاتے ہیں۔ یہ پوئیکٹن ایک asixفق لائن کیاتھ 20 ے60 در ہے کا زادیہ دومر10 ے20در باور میر،Vertical asix ورج کے زاویے پرلیاجاتا ہے۔ او بھیکٹ کی زیادہ تفصیل واگی سائیڈ بڑے زاویے والے محور کی طرف رکھی جاتی ہے۔ باتی لائنیں آئسومیٹرک پروجیکشن کی طرح ہی لگائی جاتی ہیں۔

yabara artiga . Taga - .

-2" J

(1



ا وبلیک پروجیکشن Oblique Projection اس درانگ کوتار کرتے ہوئے ایے پروجیکر زاستعال کے جاتے ہیں جو کہ بیان کیساتھ 90درج کے ملاود کی مناسب زاویے پر ہوتے ہیں بھومانظل کا ایک

پہلو پان کے ساتھ متوازی بنایاجا ہے اور پر دیکیشن اکٹین 45 درجے کے زاوجے پر لگائی جاتی ہیں۔ یہ پہلو آر تقوگرا قک پر دیکیشن کے متوازی رکھا جاتا ہے۔ اس پہلو پر تکل ک اصل بہاکش فاہر کر دی جاتی پہلو کے دونوں asix ایک دوسرے عمودا ہوت میں۔ تیر asix افقی کورٹے ساتھ مناسب زاوجے پر بنایاجا ہے۔ ان asix کو

Cabaliar Oblique Drawing

ان حم کی ڈرانگ میں آن کے مطابق کی دور آفی الدی سے ماقع 24در ہے کا داوید بنات ہے۔ اس حم کی ڈرانگ میں تمام کیل پی تک کے مطابق کی جاتی ہوتی ہے۔

Cabinat Oblique Drawing (2

th:Oblique Projection سب سے پہلے ذرائک شیت پر کیک طرف آر تھوکرا لگ پر دمیکشن بنائے جاتے ہیں جس میں ایک اُتی Orisental) دومرا محودی (Vertical) اور تیرا اُتی ادئن ک

ساتھ 20۔60 درجے کے زاویینک بنایا ہا ہے۔ آر تھرکرا تک پر دیکٹش سے مجمع کے اللہ Elevation بغیب سے جاتے ہیں۔آر تھوکرا تک پر دیکٹن پر مختلف نقاط Orthographic Elevation پر ہندے لکھے جاتے ہیں۔آر تھوکرا تک پر دیکٹش سے مقرر کر در Elevation سے متوازی پر دیکٹرونا کا Oblique Projection مکسل سے جاتے ہیں۔ باتی ماندہ اطراف پر تنصیل مثلاً واکرے اور قیم سے وقیر وافائی جائی ہیں اور فالو لائیل ساوی جاتی ہے۔ بیرونی مطول پر پر پاکٹن تھی جاتی ہے۔ واکر سے اور اگر تقسیلی اور سے لکھتا ہو تو تھے axis کی طرف

Auxiliry View ويو

**ا بیسر موری کو بین** آر افزاد کئی پروچیشن بایت ہو سے اوجیک کی ایک لائیش جو افتی اور گودی باان کے متوازی موں بہتر طریقے سے مکا بروب نی قیار سے ان کی بال باان کے ساتھ ترکئی ہوران کی اس بیائش فا برٹیس کی باقی سامی صورت میں تر بھی کا کسمتوازی باان کہ کر فر رانگ تیار کر کی باقی ہے۔ ایسے باان Auxiliry Plan دو ترکئی بیں ساس کا سائز اور محل محقق موق ہے۔

ا تکورگی دیو بنائے کا طریقہ Huxiliry Views نے کیلئے پہلے آرتھوگرا فک پر دیمیشن تارکتے جاتے ہیں۔ مس ویو میں ترقیقی پیائش فلا ہرواس لائن کے ساتھ نوواف کراهل کہ جاگ کی جاتی ہے۔ چرائی اور بیگر نفسیل دوسرے ویرے کی جاتی نیں۔ باتی طریقہ کا آر تھوگرا فک پر دیمیشن جیسای احتیار کیا جاتا ہے۔

پُیمل پیان شن ترجی لائن کے کاظ ہے Auxiliry Views کانام رکھا ہوتا ہے۔ جیسا کو اگر ترجی کا فرقر کے قوالیے Auxiliry Views ہو Frontal Auxiliry Views کہا جا پیگا۔ ای طرح آکر افتی پیان شین ترجی لائن افقر آئے تھا ہے۔ واقعہ Top Auxilry Views کہا جا پیگا۔ اس او کا بیان کا بیان ہے۔ Profile Plan افقر آٹیکا تو استعمال Yiews کا معاقبات Views کہا جا بیگا۔ اس او کی دو بذری ترجی لائوں کے کما ظاہدی کہا تھا۔

پرائمری ایگزاری و به Primary Auxiliry View پرائمری ایگزاری و به

اگر کئی پان میں تر چھی لائن موقواس کے لئے بنائے گا Primary Auxiliry View Auxiliry کیا جائےگا۔

کیٹری کا گیزاری Secondary Auxiliry View کیٹری گیزاری Secondary Auxiliry View کیٹری گیزاری کے لئے جائے کے Secondary Auxiliry View کی جائے کا



## بلڈنگ ڈرائنگ

کوئی بھی است بنانے سے پہلے اس کی ڈراننگ تیار کی جاتی ہے ویسے تو ہر عمارت کی ڈراننگ بنانا صروری ہے لیکن بزی کا عمارت کی ارائک کی اہمیت اور تھی بڑھ جاتی ہے کیونکہ چہوٹی عمارت کی تعمیراتی تفصیلات کی ایک حفص کوؤ ہمن شین ہو تک ہے گئر کری تفصیلات کوؤ ہمن شین کرنا کسی ایک شخص کے اس کی ہات نہیں جوتی۔ ہزی ممارت کے متنف حصول کو مختلف لوگ تغییر کرتے ہیں ان سب کے پاس الگ الگ ڈرائنگ کا ہونالازی ہے۔

نمارے تغیر کرنے سے پہلے عارت کی ڈرائنگ تار کر کے لوکل اتھارٹی ہے ہا قاعدہ منظور کرائی جاتی ہے ہراتھارٹی لوگوں کو محت مند ماحول مہیا کرنے کیلئے بھی تواعد و ضوابط بناتی ع جن ومتعاشدادارے کےBy Laws کہاجاتا ہے۔

#### لانن بيلان Line Plan

اس شم کا ڈرانگ میں پلاٹ کے اندر مختلف کمروں کے سائز اور پوزیش ظاہر کی جاتی ہے۔ یہ ڈرانگ سنگل لائن سے تیار کی جاتی ہے۔ یعنی اس میں دیاروں کی مونائی طاہر نیس کی باتی۔ درامل بیڈراننگ آرکنگ یا نجیئر بناتا ہے۔ پھراس ڈراننگ کی مدوے ڈرافشین باتی ڈراننگ تارکزتا ہے۔ اس ڈراننگ کی تصومیات درج ڈیل میں۔

- کروں کے اندر دی ہوئی پیائش اندرونی ہوتی ہے۔جس میں دیواروں کی مونائی شامل میں ہوتی۔
  - ہائش افقی اور دوسری عمودی لکھی جاتی ہے۔ 分 ۔ تمرے کے باہروی ہوئی بیائش بیرونی ہوتی ہے۔جس میں دیوارول کی بیائش شامل ہوتی ہے۔
  - - كرے كى اونچائى ظاہر كرنے كيلتے ايك كونے ميں بديجائش دائرے ميں لكھ دى جاتى ہے۔
      - درواز وں اور کھڑ کیوں کومتعلقہ جگہ پر بمعہ سائز ظاہر کیا جاتا ہے۔

#### Detail Plan

تفصيلي پلان ائر شم کی ڈراننگ میں پلاٹ کے اعد متمام کمروں اور برآمدوں کا سائز اورا عمران کی پوزیشن ظاہر کی جاتی ہے۔اس میں دیواروں کی میوٹا کی مجھی ظاہر کیا جاتی ہے۔اور پیاائن پلان کی مدد سے تارکیاجاتا ہے۔ یہ پیان تیار کرتے ہوئے تصور کیاجاتا ہے کہ پوری ممارت کونرش کے لیول ہے اقت کی بلندی پرافتی طور پرکڈ تا گیا ہے۔ کی منزلہ تارہت کی صورت یس برمزل کا نشیطی بدان ملیجره قبار کرتا پڑتا ہے ہم بان کواس کی مغزل کے نام سے منسوب کیا جاتا ہے۔ مثلاً زیمن وال او بروالی مزل First Floor Plan و برای مزل Second Floor Plan ، آخری مزل Top Floor Plan جدف و دار محال استال Floor Plan ، آدشی زشن شین منزل Lower Ground Floor Plah ، آدهی زشن سے اور یوالی منزل Hopper Ground Floor Plah کتیتے ہیں۔ اس پیال ک تيارى كے بعد مختلف مولتوں كى نشاندى كى جاتى ہے۔ جيساكن كلى، يانى اور سوكى گيس كى وائرنگ وغيره -اس ڈرائنگ كى مندرجہ ذيل خصوصيات ميں -

- اس میں کمروں کا سائز اور پوزیشن ظاہر کی جاتی ہے۔
- درواز وں اور کھڑ کیوں کا سائز اور جگد ظاہر کی جاتی ہے۔
- الماريوں اور آتش وان (Fire Place) كى جلدواضح كى جاتى ہے۔
- كرول كرمامان كالقروفي بندوبسة Furniture Layout Pla) أنكروا تح كياجات بـ مثلاً بيدكي جُدر بين شريد كب كبداو Smic

# Algerian Foundation Plan هَاوَنَدْ يِشْنِ بِلانِ

بیارت کی بنیادوں کے تفصیل ظاہر کرنے کیلیے اس متم کا پیان بنایا جاتا ہے۔اس میں پوری تمارت میں استعمال ہونے والی بنیا دوں کی جگہ اور سائز ظاہر کئے جاتے ہیں۔ یہ پیان تفعیلی چان کی مد سے تیار کیا جاتا ہے۔ جس میں و یواد کے مشرل لاکن کے متواد کی دیواد کی بنیاد کے پر دیجکشن کے مطابق لاکٹیں گائی جاتا ہے۔ جس میں و یواد کے مشرل لاکن کے متواد کی دیواد کے بها ل ك حصوصيات درج إلى بي-

- اس پان کے اندر درج پیائش کمرے کی اندرونی پرائش ہوتی ہے۔
  - ال پلان بین د یوارون اور کھڑ کیوں کی جگہ ظاہر نہیں کی حاتی۔
- اس پلان میں دیوار کی چوڑائی اور بنیاد کی چوڑائی ظاہر کی جاتی ہے۔ 8

CO

الليويشن Elevation

Page #....29

ایلیویشن میں فارے کا ایک عمودی رخ فعا ہرکیا جاتا ہے۔ اگر سامنے کے دخے محامات کو پیکا جاتا ہے۔ اگر مارے کو کچھل سائیڈ ے ریکھا جائے تو یہ عظر Rear/Back Elevation کہلائے گا۔ای طرح اطرافی عظر ظاہر کیا جائے تو بلڈنگ کے ان مناظر کو Left/Right Side Eleveation كباجائيًا -الميويش كى سكيل تفصيلى بلان كعمطابق دى جاتى حدرج ويل خصوصيات ين-

> عمارت کےمنظرکوز مینی لیول کےاو پرفلا ہرکیا جا تا ہے۔ å ایلیویش میں ممارت کی چوڑ انی اوراو نیجائی ظاہر کی جاتی ہے۔ 4

درواز وال اور کھڑ کیول کے سائز ویئے جاتے ہیں۔

Sectional Elevation سیکشنل ایلیویشن

متعدد منزلي عارت كي مخلف منزليس ظاهرك جاتى بين اوران كے ليول كيھے جاتے ہيں۔

ڈرانگ کے اس منظر میں اندرونی تفصیل ظاہر کی جاتی ہے۔ عمارت کے جس ھے کی تفصیل خاہر کرنا ضروری ہود ہاں سے تمارت کوعوداً کاٹ کرید منظر منایا جاتا ہے۔ اس منظر میں مارے کی بنیاد سے کیر مندریک تفصیل طاہر کی جاتی ہے۔ اگر تارے بڑی ہوتو ایک سے زیادہ سیکشن بنا کر عمارت کے مختلف حصول کی وضاحت کی جاتی ہے۔ جس جگہ سے تارت کوکاٹ Side Elevation تیار کرنا ہود ہال تفصیلی بلان پCutting Line فادی جاتی ہے اور اگر عمارت کی مختلف جگبوں کی تفصیل دکھانا درکار ہوتو Line کو90 درے کے زاویے بر محما کرمطاو برجگہ سے گزار دیا جاتا ہا اس لیے سیکشن کو offsed کہا جاتا ہے۔ المارت کے کئے ہوئے تھے کی جس سے کی تفصیل دکھانا

مظلوب Cutting Line کے کناروں کے اور اس مت کی طرف تیر کے نشان بنادیے جا۔ تے ہیں۔ اس کی درج ذیل خصوصیات ہیں۔ ای میں بنیاد کی کھل تفصیل دی جاتی ہے۔ زيين كاليو Plinth Level اورفرش كي كمل تفصيل ظاهر كى جاتى ہے-

😭 🛫 ئىمل تفصيل دى جاتى ہے۔ اگرچىتىں مختلف ليول يامخناف اقسام كى بمول توان كى علىحد و عليحد و تفصيل دى جاتى ہے۔ ر یاروں کی موٹائی طام کی جاتی ہے اور دیواروں میں می وروازے اور کھڑ کیاں اگ Cutting کے نیچر آ جا کیں تو آگر کا اوا طام کرنے کیلئے Cutting

Line کے سامنے جو چیزیں نظر آئیں و Elevation میں ظاہر کی جاتی ہیں۔

inition was

سمی بھی و پجیکے کی ڈرائنگ بناتے ہوئے شیال رکھا جاتا ہے کہ ان او پجیکٹ کی زیادہ سے زیاد و تفصیل طاہر کی جانے ۔انجینئر تگ ڈیزائن میں زیادہ ëvorthographic Projection View بائے جاتے ہیں۔ جس سے ڈرانگ کے در سعیدسم کی میرونی تفصیل تو ایٹھے طریقے سے فیا ہر کی جاتی ہے کی ن اندرونی تقنبیل طابر میں بوتی کیو Orthographic Views میں اعرونی تقصیل کیلیےDotted Lineستعمال کی جاتی ہے۔ایک صورت میں تصوراتی طور پرجم کو کاٹ پر ا ندرونی تنصیل کئی ہوئی خابر کی جاتی ہے۔اس طرح جسم کوکاٹ کروضا حت کرنے کے مطل Sectioning کہا جاتا ہے سیکشن والی ارانگ میں تمام اصول آرتھوگر آخر کے ی، شهال دو ت ہیں۔ اگر جم کوچوڑ ائی کے رخ کا کا جائے تو سکے ہوئے بیش کو کراس بیکش کہا جاتا ہے۔ اورا گرجم کولمیائی کے رخ کا کا جائے تو اے انتقادت میکشن کہا جاتا 

Cutting Plant & ...

او بچیک کوجس جگہ ہے کاٹ کراس کا اندرونی حصہ بنانا ہواس جگہ پر لائن لگائی جاتی ہے۔ جس کوکٹنگ لائن کہتے ہیں۔ بیدلائن دراصل پایان کا کنارہ ہوتا ہے۔ جس جگہ ہے او جمیے کے کا ٹاہوو ہاں ہے کنگ بلان لائن گزاری جاتی ہے کنگ بلان لائن کیلئے جگہ شخب کرتے ہوئے اس چیز کا خیال رکھا جا تا ہے کہ جسم کے گئے ہے انہرو وفی تفصیل زیادہ سے زیادہ ظاہر ہو کینگ بلال ذائن دوطرح سے ظاہر کی جاتی ہے۔ پیل صورت ٹیل میلی Dotted Lina ہوتی ہے جبکہ دوسری صورت بیل یہ ایک برائ Doli د و کھوٹی Doli پیشتل ہوتی ہے ۔ اس نائن کے کنادوں پرتیر کے نشانات ہوتے ہیں۔ تیر کے نشانات کا دخ او بھیکٹ کے اس طرف کیا باتا ہے جس طرف تفصیل طاہر كرني من تيرك فنازات م كوني سي بعي حروف لكور مختلف لا تنول كوالك الك ظاهر كياجا تا ب B.B.A.A و فيره -

ی ہے ہیں ) آؤے النَّن بیکشن میں Outline Section ال معم کا بیکشن ممل سیکشن کی طرح میں ہوتا ہے فرق معرف انتا ہوتا ہے کہ کنٹگ پان لائن سیر حق فیس گر آری کے مرکز سے گزاری

فربطل سيكثن

Frontal Section

اں شم کے پیکٹن میں او بجیک کے اندرون تفصیل معرف Dotted لائوں سے نفاہر کی جاتی ہے۔ اندرونی تفصیل Dotted لائوں ہے جم کے باہر کی طرف نفاہر ہے۔ اسماع بیکٹن Assembly Section

Rules of Section Line سيكشن لائن لكانے كاصول

Page #....31

14.

Site Plan سانت بيلان

سکیشن لائن بکمی اورمسلسل ہوتی ہے جوتصوراتی طور پر کٹے ہوئے جھے پرظاہر کی جاتی ہے۔ عام طور پر پدائنیں 45 در ہے کے زاویے پرلگائی جاتی ہیں۔ اگريدائين او بجيك كے متوازي آجا كيس توان كوكسي دومرے زاويے پر 30 يا 60 درجے پر لگائي جاتى بيں ان الآپس ميس درمياني فاصلة على كے مطابق چيونايا برار كھاجاتا ہے۔ تمام شیکشن لائنوں کوآپس میں متوازی لگایا جاتا ہے۔

لينڈ سکيپ يلان Landscape Plan

اس فتم کی وَرائنگ میں پلاٹ کے تعیر شدہ رقبے کے علاوہ ہاتی بچنے والے جھے کو چھولوں کی کیار ایوں ، گھاس کے پلاٹ اور دیگر بیل ہونوں کی مدد ہے سجاوٹ طاہر کی جاتی ہے۔اس ملان میں مکان کے بیرونی حصہ کو فواصورت بنایا جاتا ہے۔اس بلان میں ہرچیز کیلئے الگ نشان Symbol ) نہیں ہوتا۔اس لئے ہرچیز کو روف جھجی سے نلا ہر کر کے ان کی علیحد و علیحد و وضاحت جدول بنا کر کی جاتی ہے۔ اس کی درج ذیل خصوصیات ہیں ۔

> شال كى ست كانشان یا ت کی صدبندی۔ الای کیلےرائے تغيرشده رقيجي حدبندي

پیرل چلنے کیلئے راستے

مگارت کے خدوخال اور پیائش کو واضح کرنے کے لئے مختلف قتم کی ڈرانگ تیار کی جاتی ہیں۔Site Plan ایک ایسا خا کہ ہے، جس میں ممارت کیلئے تخصوص بلاٹ کی نشاند ہی کی جاتی ہے۔اس خاکے میں اردگرد کے مکانات کے پلاٹ نمبر، مالک کا نام، گلیوں اورسڑکوں کے نام اور دیگراہم تمارتوں کو خاہر کیا جاتا ہے۔ Plan میں گئیوں اور مزالوں کی چیڑا اُگی بھی ظاہر کی جاتی ہے۔جس پاٹ میں مثارت بنی ہوائس کی پیائٹ پاٹ کے اندرکھھی جاتی ہے۔اس بنائے گئے نقشہ میں ثال کی ہے کہ بھی فلاہ کیاجاتا ہے۔ تاکہ بلاٹ تلاش کرنے میں آسانی ہو۔اس ڈرائنگ کی کوئی سکیل نہیں ہوتی۔اس ڈرائنگ میں پورے بلاٹ کی صرف بیرد فی لائنیں ہی فلاہر کرتے ہیں۔اس ك ندر بينية واليا مكرون كي تفصيل نيس وي جاتى بيات كراريا كو Hatch, Shad or Colog والضح كردياجا تا ب-

2) بالائی حصہ

Parts of Building تعمارت کیے حصیے مسى بهي والمست كود وحصول مين تقسيم كيا جاتا ہے۔

Sub Structure/Foundation

Sub Structure/Foundation بنياد تمارت کے نیلے حصہ کو بنیا د کہتے ہیں۔اس کا مقصد تمارت کے وزن کو محفوظ طریقے ہے زمین پر منتقل کرنا ہوتا ہے۔ بنیا در ک

دوم میں میں

b) گهری نمیادین نم کېړی ښاو س

ان بنیادوں نا نخاب نمارت کی تئم اوروزن کی نوعیت کالحاظ رکھتے ہوئے کیاجا تاہے۔

Super Structure

مماریہ کا باا کی دےSuper Structure کہلاتا ہے۔ اس جے میں Plinth Leve سے کیکر ممارت کے بلندترین مقام تک برتم کی تعیرشال ہے۔ اس يْن بْدَارت كَيْ ويوارس، تَعِينْين ،فرش ، دروازين ، كھڑ كيال ، روشندان اورمنڈ پروغير وشامل ہیں۔

Super Structure

مزید کتب پڑھنے کے لئے آج بی وزٹ کریں: www.iqbalkalmati.blogspot.com Page #....32 Technical Terms فنى اصطلاحات عمارت كى نتمير ميں استعمال ہونيوالى مختلف تتم ى فنى اصطلات ورجيدؤيل ہيں۔ :Sub Structure / Foundation ممارت کاسب ہے نجلاحصہ بنیا دکہلا تا ہے۔ الان صدSuper Structure مارت کی بنیاد سے او پروالے حصہ Super Structure کہتے ہیں۔ پلنتھ ليول ز مین کے لیول ہے کیکرفرش کے لیول تک کے حد Plinth Level کہتے ہیں Plinth Level تدرتی زمین سے کم از کم "6ا کھ اورزیاده تندیاده اقت تک او پر کھاجاتا ہے تا کہ بارش کا یانی تمارت میں وافل ندہو سے اور گھر کا بانی باہر خارج ہوسکے۔ Dam Proof Course (D.P.C.) یٹی روکنے والی تہد ہوتی ہے جو Plinth Level پر بنائی جاتی ہے۔اس کے خٹک ہونے پر تارکول (Bitu men) کی دو تہیں

(Coats) انگانی باتی میں تا کہ DPC غیر جازب بن جائے اس طرح بنیاد سے فی مگارت کے بالائی حصہ تک مذہ فی سے ملاووز مین کی نی ہے دیوار کو بھیا نے کیسے و بوار کے ساتھ مود ی طور پر بھی بیتہ داغی جاتی ہے جس کوعمودی DPC کہاجا تا ہے۔ جزئز سل ليول Plinth Level سے کیر جباں ہے کفری شروع ہوتی ہے اس امریا کوسل کیول کہتے ہیں۔ سیکھڑی کے نیچے اور دیوار کے اور PCC

، رہال کی ایک تبداگائی جاتی ہے ہے PCC یا رول سل کہتے ہیں۔ اس Thikness کی Sill یعنی موٹائی دواغ کر کھی جاتی ہے۔ اگر ماریل کی بیل لگائی جائے تواس کی موٹائی ا كيرافي وقي عداس كي چوز الى ديوار سي بابرى طرف "1.5 سيكر" 2 تك وقي ب-دروازے ، کھڑی یا روشندان کے او پروایوار کوسہارا وینے کیلئے بنایا گیا افتی ممبرا Linte کہلاتا ہے۔ یہ عام طور پرمشکم سینٹ تکریث (RCC) نے بنایا جاتا ہے۔ عام رہائثی تمارتوں میں اینوں والی کنگریٹ اوراس کے علاوہ لوب، پھراورکلزی کا بھی بنایا جاتا ہے۔ LinteL کی موٹائی" 6 سے" 12 تک رکھی جاتی ہے اوران کی Thickness دیوار کے سائز مجمطابت ہوتی ہے۔ دروازے یا کھڑ کی کے اوپرا Lintel کا چڑھاؤ کم از کم" 5. 4 اورزیادہ سے زیادہ" 9 رکھا جا تا ہے۔

Parapit مکان کے کمروں کی بیرونی دیواروں کوجھت کے اوپر بڑھا دیا جاتا ہے۔جس کومنڈ پر کہتے ہیں۔اس کامقصد ہارش کے پانی کوو یوار ک جِزُوں میں اخل او نے سے روکنا ہے۔ اس کے مالوہ حجیت سے گزنے سے بچاہ بھی ہوتا ہے۔ اس کی اقسام درجہ ذیل ہیں۔ iii) كارنس في (i) امریکن طرنو (ii ، American Type) کیجیل جانب برها بواجایی Cornice Type

Sun Shade ﷺ وروازوں اور کھڑ کیوں کو وحوب اور بارش سے سیانے کیلئے ان کے اوپر چھوٹی Slab ڈالی جاتی ہے۔جس Sun Shade کہتے ہیں۔اس/Lintel کے ساتھ ہی بک جان کر دیا جاتا ہے۔ا**س کی آب**ائی 2 <u>۔۔</u>'3 فٹ تک رکھی جاتی ہے۔ بعض اوقات پیشیڈسٹیل کی جادراور فائبر گلاس کے بھی ہنائے جاتے

Design By Aamir Shahzad (Instructor Draftsman (Civil) Auto CAD)

الكان ال \* تبرك الثان عند بنات الله المن الكان ال

เร็บปีExtention 🌣

الله الله الله الله الله الله الله

لمریقے: پیاکش <u>کھنے کے</u>مندرجہ ذیل طریقے ہیں۔

🖈 يك طرفه طريقه 🖈 مين لاأن طريقة

and the state of supplied the state of the s

الله كي طرفه طريقة : (Uni Directional Method) يمانش كليف كيلية وإدور مجل طريقة استعمال كياجاتاب اس طريقة سع يوري ذوا تك شرايك الاست شري والتوكليس جاتى بدرسة

پیا کی مصلے کیے ریادہ کریں سریف استعمال کیا جاتا ہے۔ عمو ہاسید حی ہوتی ہے۔

الله و طرفه طریقه: (Aligned Method) پیکش کفتے کے بعد اس طریقے میں پیکش و سول میں کھی جاتی ہے۔ جوکد اکم افراد انکس میں کی اور دائم کی طرف کسٹی برقی ہے۔ اس کا

فائد دبیہ دناہے کہ جو بیاکش عمودی سے میں نہ کلمبی جاسکیں ان کوافقی سے میں کلھودیا جاتا ہے۔

چیائش کے اس نظام میں او پجیک کے مختلف حصوں کی پیائش درج کرنے کے Abase Line سنال کی جاتی ہے۔ پجیرتیام پیائشیں اس لائن کے حواز کا بھی جاتی ہیں۔ پیائش کھتے وقت سب سے چھوٹی پیائش او پجیکٹ کی طرف سب سے بدی بیرو ٹی طرف اور باتی پیائش اس کے درمیان ترتیب وارورج کی جاتی ہیں تا کمنگش کے امکانات بہتے کم ہوجا کیں۔

# عمارت کی اتسام Type of Building

(Base Line Method) ئى الائن طريقة 🖈

🖈 راکش فارسة، Residental Building دو نمارت جومارش پاستقل براکش کیلیجا استفال جور باکش فارت کبلاتی ہے۔ مثلاً مکان مثلیت اور ہاشش وغیرو۔

> تبارتی نمارت ایک عمارت جم کوخیارتی مقاصد کیلیے استعمال کیا جائے مشلا دکان ، گودام ، بینک اور پیاز ووغیرہ۔

تايى عارت Educational Building

اليي قيارت جس كودري وتد رليس كينية استبعال كياجائ مثلاً سكول ، كالغ، المنشيوت اوريو نيور على وغيره

دفتری شارت Office Building کی تنگلی یا کمپنی کے دفاتر کیلیے استعمال ہونے دالی شمارت، وفتر کی شمارت کہلاتی ہے۔ مثلاً ڈاکٹا ندہ بکر شریت اور پکھر کی و ٹیمرو

الله المعناني خارت. Industrial Building منافع مناسطينيا استعمال بوئير وال عمارية ومنافع خارت كبيته بين مثلاً فيكمري اوركارها نه و نيمر و-

مراکز بهحت Hospital Building ایک نارت جس بین انسانول یا جانور دن کاهلازی کم جایج مرکز محت یا سیتال بلذ نگ کمبلاتی بین میشناهٔ زمینسری اورسیتال و فیر د ...

Religous Building ندجي عمارت اليي ممارت جهال مذهبي مقاصد كبلئے اجتماعات ہوں مثلاً محد ،گر حااور مندروغیرہ۔

تفریحی عمارت Recreation Building الی عمارت جوسیر وتفریخ کے مقاصد کیلئے استعمال ہوں مشلاً سینما بھیٹر ،سوئمنگ بول اور کلب وغیرہ۔

تاریخی تمارت Historical Building تاریخی اہمیت اور یادگار کےطور ریتمبر کردہ ممارت کوتاریخی ممارت کہاجا تا ہے۔مثلاً مینار یا کتان ،شاہی قلعہ اور ہرن میناروغیرہ۔

Public Building ایی تمارت جوکہ وام کی سہولت کیلئے کسی خاص مقصد کے تحت بنائی جائے مثلاً ریلوئے اٹلیشن ، اس سٹینڈ اور لائبر سری وغیر و۔

> معاشرتی ممارت Social Building اليي عمارت جومحصوص معاشرتي تقريبات كسليح استعال ہومشلاً شاد دہال ،كميوژي سنمر وغيره \_

المن محودام Godown ائی تمارت جس میں سامان و غیرہ رکھا جائے گودام کہلائے گی۔مثلاً کولڈسٹوریج میماج اوروئیر ماؤس وغیرہ۔

کمروں کے سائز Size of Rooms رہائی عارتوں میں مختلف قتم کے کرے بنائے جاتے ہیں۔شلا بیڈردو Bedroom، ڈرائنگ رو Drawing Room، کچن Kitchen، باتھ روم Bathroom وغیر دان سب کے سائز ایک جلت نہیں ہوتے بلکہ ضرورت کے مطابق چھوٹے بڑے رکھے جاتے ہیں۔

«کمروں کے سائز ک

*/						
Room کرے	ೀಳೆ ್/⊳Size Min	セグレSize Mix		Room کرے	Size Minحائزچيونا	リップレ Size Mix
Bed Room	12' x 10'	18' x 12'		Drawing Room	14' x 10'	18' x 12'
Dining Room	12' x 08'	20' x 15'		Guest Room	12' x 08'	14' x 10'
Dressing Room	06' x 06'	10' x 06'		Box Room	06' x 06'	10' x 06'
Kitchen	08, x 06,	10' x 10'		Pantry	06' x 06'	12' x 06'
Store	10' x 06'	10' x 10'		Bath & Letrin	06' x 05'	06' x 06'
Bath Room-	06 x 04'-	- 08' x 06'	# = =	_ Letrin W/C	. 03' x 03'	05' x 03'
Servant Room	10' x 09'	12' x 10'		Pourch	12' x 08'	20' x 10'
Verandah	5' Wide	10' Wide				

Height of Rooms کمروں کی بلندی

ف ۔۔ '2.5 ف تک رکھی جاتی ہے۔ عام محارتوں کے کیراج اور حمن کی اونچائی" 6اوراہم عمارتوں کیلیے '1 ف رکھی جاتی ہے۔ عام رہائٹی عمارت کی اونحائی 10 ف اور مَرشل مُنارت كي اونحائي '12 فٽ رکھي حاتي ہے۔

کروں کی اونیائی کرے کے فرش ہے جیت کے سب سے نبنے حصتک کی حاتی ہے۔ سطح زمین حاinth Level کی اونوائی عام محارتوں کیلئے کم از کم ایک

House Planning کی محل شارت کی منصوبہ بندی کرتے وقت مختلف تم کے قوائل کو مذاخر رکھا جاتا ہے۔ اس کی تفصیل درج ذیل ہے۔

شى گرىژى، 🖈 مۇك يا گى كەستە، 🖈 گرەۋان سەھابىت. 🖈 بوادى كار بى 🖈 بارش كى ئومىيت

جنگ کا انتخاب قارت بنانے کیلئے قارت کے مقاصر کو مذکر رکھے ہوئے قارت کی جگہ کا انتخاب کیا جاتا ہے۔ قارت کیلئے جگہ کے انتخاب پراٹر انداز ہونے والے قوال دری ذیل ہیں۔

۔ 1) شارت کی نوعیت شمارت کے مقاصد کو مفظر رکھتے ہوئے شمارت کیلیے جگہ کا انتخاب کیا جاتا ہے۔ مثلاً ٹیکٹری بنانے کیلیے جگہ کا انتخاب آبادی سے دوراور رہائش شمارت بنانے کیلے جگہ کا انتخاب ٹیکٹری سے دورکیا جائجگا۔

2) آب وہوا عمارت بنانے کیلئے عمارت کے مقصد کو منظر کھتے ہوئے ملک کے مختلف حصوں کی آب وہوا کو منظر رکھنا چاہیے۔ رہائش کان کیلئے ہمتر بن وسم والے ملاقے میں جگا کا انتخاب کرنا چاہیے منشانی کیلڑی فارم بنانے کیلئے کرم ملاقے موڈوں نہیں ہوتے اس لئے اس محارت کوسر دھاتوں میں بنایا چاتا ہے۔ بھیساک یا کستان کے ثانی ما تو اس کے نئم پرازی ملاقہ جات۔

3) زیرز مین کیفیت ایسے علاقے میں تارے کیلئے جگہ کا انتخاب کرناچاہیے جہاں پرزشین خت ہوزم زمین والے علاقے میں تلارے کی بنیاد پر فرق ن یاد و آتا ہے۔ خت نہان والے علاقے بھی بہتر تصوفیس ہوتے کے پیکسان میں کانکی کا کام کان شکل ہوتا ہے۔

4) جدید برتش ممارت کیلئے درکار جدید میرموتوں شلا بھل، چیٹے کا پانی ممکندے پانی کا اخراج کیسساورفون وغیرہ کی بہولت کو مدنظرر کتے ہوئے جگہ کا انتخاب کیا جاتا ہے۔

5) ، گرسپتیں پازار کے آریب جگہ کا نتخاب کے وقت بس شاپ سکول ، کا فی مہیتال ، ڈاکنا نداودعبادت گاو(مسجد ) کی نزد کی کو دنظر دکھنا چاہیں کے طاوہ مارکیٹ ، مینک اور پازار کے قریب جگہ کا انتخاب کرنے سے ریم پیشن مسرم جاتی ہیں۔

6) زینی ایرل بگدگان تا ب کرتے وقت علاقے کر تی ایرل کو مذخر رکھنا جا پیے نشی علاقے میں چلات کا انتخاب ٹیس کرتا جا پیے کیونکداس سے کھر پلواستعمال شدہ پائی کے اخراج میں وشواری ہوگی اور ہارش کا پائی بھی علاقے میں جس سے میں دی سے کا دو ایسے بال کے اور بچے علاقے میں جسکا انتخاب کرتا جا ہیے۔ کے اخراج میں وشواری ہوگی اور ہارش کا پائی بھی علاقے میں جس میں دیت کے دھائے کوئی پر باد کرد سے گی اس لئے اور بچے علاقے میں جسکا انتخاب کرتا جا ہے۔

7) گرد دنواح محارت کی مقارت کی اقدام سے کا ظامے گردونواح کے ماحل کو تھی مذاخر رکھا جاتا ہے۔ دہائٹ عارت کیلئے زندگی کی بنیادی سیفتوں کے ملاد وارد گرد کے رہائٹ لوگوں کے معیاد کا خیال مجلی رکھا مقارت ہے ہے ہے ہے ہے۔ دہائش رکھنے ہے اساس کمٹری کا اندیشی ہوتا ہے جائی محارت کیلئے متعلقہ لوگوں سے کاروباری سراکز کے ترب کرنا چاہے۔ تا آسائی ہو۔ ای طمری نہ مجلوں ماحول بھر تھیں ردیکا وراس کے سماتھ میا تھا ہورف سے کہ بھاتوں کا ہوتا ہی شروری ہے۔ بہیتال کیلئے جگدا انتخاب آبادی کاریسار میاتھ ہے۔ تا کہ

مریض کوآنے جائے میں آسانی ہو۔ صفحتی عارشیں شہرے دور ہونی چاہیں تا کرفضانی آلودگا اور طور وغل ہے دیگر آبادی والے علاقے تحقوظ دیں۔ ای طرح آخر کی عمارت مشاہین بھیز وغیرہ تھیاں آبادی ہے ذرا فاسلے پھی جگہ پر بہونے چاہیے آکرد نگرآبادی والے علاقے شوروغل ہے محقوظ دیں۔ لیکن ان کا مجبوری کی آندور دفت کیلیے معقول بندو بست ہوتا چاہیے ادر گاڑی کھڑی کرئے کیلئے تھی پارٹنگ ایر با برخاچا ہے۔

## جگہ کے انتخاب میں ضروری احتیاطیں

- بھرتی والی جگہ کوحتی الا مکان نظرا نداز کرنا جا ہے۔
  - ا کشین علاقوں یادریاؤن کے کنارے میں قرارت کی قبیر مناسب نہ ہوگی۔ کا پیٹر کی باچنانوں والی زمین بھی ممارت کیلئے موؤون نہیں۔
- ا 🖈 رائن کان کیاہے ایک جگہ تا ساسب ہوگی جہاں ہروقت پر پوٹیکٹل ہویا گوڑے کرکٹ کے واجیر کئے ہوں یا فیکٹر یوں اور کا رخان ان کا وصوال آیا وی میں پہیاتا ہو۔ ایک رائن مکان اور پہتال افریکون ماحل میں ہی زیادہ بہتر ہوجے ہیں۔

#### عمارت کا رخ

ٹارت کے مختلف حصول کو تصوص مت میں ترتیب دیے کے قل کورخ بندی کہا جاتا ہے۔ تارت کی رخ بندی درست ہونے ہے قارت کے کینوں کو زیادہ آسکتیں ماصل ہوتی بی سازت کی جگہ کا انتخاب کرنے کے بعد تارت کا فرکزائن شروع کیا جاتا ہے۔ و ٹوکزائن کا پہلام حل قال دے کارخ بندی ہے۔ اس سکادر تن قال میں ماصد ہیں۔

- ا تارت کوار دگر دے ماحول کے مطابق درست سمت میں بنانا چاہیے۔ ۱۰ شار میں مرکز میں ایک میں آتا ہے۔
- 🖈 ممارت میں ربائش پذیراوگول کوقدرتی روشی اور ہوا ہے استفادہ حاصل کرنے کے قابل بنانا۔
  - 🛠 مکینوں کو فاک اور دھول ہے محفوظ بنانا۔
  - الله مكينون كوشور بغل مصحفوظ ركھنا۔
  - 💥 کینول کو پر د داری (Privacy) فراہم کر نا۔ 🏠 مارت کو ہارش کے نقصان سے حفوظ کرنا۔

  - مٔارت کی خوبصورتی میں اضافه کرنا۔

#### رخ بندی کو متاثر کرنے والے عوامل

نمارت سے رخ کا تعین کرتے وقت مندرجہ ذیل عوال کوٹو ظ خاطرر کھنا چاہیے کیونکمد بنارت کی رخ بندی پرانگائی ااثر پڑتا ہے۔

2 5 - 4 (1

-6:6

\$

۔ عمارت کے دوازوں بکٹر کو کا اقبان اس طرح کرنا چاہیے کہ قارت کے تقریباً تمام حصول میں سورج کی دونئی دروازوں بکٹر کیوں یا دوشندانوں کے راہتے واٹل ہو تک یہ بن کروں شرصورج کی دونئی واٹل شدہ سے سکتان میں کھٹل اور دیگر مہلک جرائیم بیدا ہوجاتے ہیں بوشنف بیار بول کا سبب بینتے ہیں۔

ي خرک اُگل کنایت (2

نمارے کی رٹے بندی پرمزک یا گلی بھی خاصی اثر انداز ہوتی ہے۔اگر پایٹ دوراستوں پر واقع ہوتو نمارے کے سامنے والارث بڑے راستے کی طرف رکھا

كالان كالان المناسبة المناسبة

ملاتے بیں سال بجر چلنے والی ہواؤں سکررٹ کو کئی مذکفر رکھا جاتا ہے۔ سوائق اور غیر موائق ہواؤں سکر ٹ کو مذکفرر کھتے ہوئے قارت کی رکٹے بندگی کی

3) بارش کارخ کی دجہ عارت کو تصان کہتا ہے۔ اس کے علاقے میں ہونے والی بارش کرنے کا کئی جائز والی جا تا ہے اور غارت کی رنے بندی کرتے ہوئے یہ خیال رکھا جاتا ہے کہ غارت کا کم ہے کم حصہ بارش سے مناثر ہو۔ بارش کرنے کی طرف وروازے اور کھڑکیاں ٹیمن کئی چاہیے۔ اسکتان کیمے حصمیے

مکان کی فوجیت اورا بہت کے لفاظ سے مکان کے مقلف معیقیر کے جاتے ہیں۔ ان قام جھول کا آپس میں مخصوص مقصد ہوتا ہے۔ ب نسبت آپو نے کا بات از یادہ میں ہے اس کے ان کا رقبا استعمال زیادہ ہوتا ہے۔ معاش اور معاشر کی مالات کے مذاکلور کتے ہوئے مام رہائش مکانات میں مندرجہ ذیل تھے ہوتے ہیں۔ بیٹر دوم، ڈوائنگ روم، ڈائنگ روم، بیٹن میا تھے دوم، سفور ڈورٹینگ روم، کا 'ان روم، منڈی روم، گیست روم، برتی سفورا در موضور کے مورٹ

المنظمة المنظ

كم و ون كنى قتو تعييب اور مسعت كارت ير الفران ير الفران يرك الفرار يرك كالفران وي كالف مقدار خرورت اوقى ب-كى تمرك ورقى كى زياد وضرورت اوقى بادركى لاكم شار در القدار من الاستوار و الورقى كى زياد وشرورت جوقى بهاى مطلط شرامورن كاكروش ومبت اجب عاصل الموقى بي براي الاستوار بي كاروش وحد الموقى بيان كامش ق الروش بست شرار سيد ويا بات بيد مثل كي دوات كل والكل وواقعى ومرقع و كرول وترتب و بية وات مندروف في الاستوار كاروش و ساحة

- 1) بَعْن اور باتھور وم كوجنوب مشرق اور شال مشرق كے درميان ركھاجا تاہے۔
- 2) اورانگ دوم کوجوب شرق ہے جنوب مغرب کے درمیان رکھنا چاہیے۔
- 3) (رانگ رومان فی گاو کو بشرق سے انتہا کی مغرب تک ہونا چاہیے کیونکہ اس جھے میں وافر مقدار میں روثنی ہوتی ہے۔ مدر کے درمانگ درمان کے اس میں انتہاں کے درمان کے انتہاں کی معرب تک ہونا چاہیے کیونکہ اس جھے میں وافر مقدار میں
- 4) بيْدروم کوچنو به شرق ميشال مغرب رکھنا چاہيے۔
- 5) سنا جيون ادر شور دنيه و کيلياتهال شرق سے نام مغرب ڪروميان جگه موذون ۽ وق ہے۔

ر بائٹی قارش لوگوں کی میٹیت کے مطابق مختلف سائزوں میں بنائی جاتی ہیں اورای طرح سائز کے مطابق مکانات کے نام رکنے جاتے ہیں۔ جینا کہ PWD کے طابق را بالگئی مکانات کو مندوجہ ذیرہ کا صوب میں تصلیم کیا گیا ہے۔ A کھاس کا مکان سب سے بڑا ہوتا ہے۔ جو کہ تھکھے کے سب سے بڑے نر کیلئے اور F کفائی کا مکان تھک کے چوٹے مازم کیلئے ہوتا ہے۔ نیز دکان کے تلق کرے گیا اور مثیبت کے مطابق ملائے ملائے ہیں۔

عمارت كوجوا داربتانا

کی بھی شارے میں موجود ہوا کو تبدیل کرنے کے عمل Ventilation کہا جاتا ہے۔مندرجہ ذیل وجو ہات کی بنا ventilationy کاعمل ضروری

ممارت میں استعال شدہ گندی ہوا جس میں آئسیجن دغیرہ ٹیس کی کی ہوجاتی ہے کوتیدیل کر کے تازہ ہواداخل کرنا۔ ہوا میں موجود کی اور گر مائش کی جیدے پیداشدہ ناپیندیدہ مملک جراثیم اور موال وغیرہ کو تارے سے خارج کرنا۔ بیکتیریا اوردگر جراثیوں کی افزایش کوروکنا۔

ممارت کوبہتر طور پر ہوا دار بنانے کیلئے مندرجہ ذیل عوال اہم کر دارا دا کرتے ہیں۔

مخلف موسول میں ہوا کے چلنے کی ست مخلف ہوتی ہے ۔ لیکن عام طور پرایک خاست ہے ہوا آتی ہے۔ اس ست میں مناسب انداز میں دروازوں اور کھڑ کیوں کی جگہ دے کر تمارت کوزیا دہ ہوا دار بنایا جاتا ہے۔

ہوا کا خالص بن جس علاقہ میں عمارت وقوع پذیر ہو دہاں پر ہوا کے خالص پن کو بھی مدنظر رکھنا چاہیے۔اگر فضا صاف اور صحت مند ہوتو ہوا کے داخلے کا ہند و بست ہونا چاہیا وراگر ہواناتس ہوتو ہوا کا داخلہ محدود ہوتا جا ہے۔ ہوا کے ناتص ہونے ہے مراد صحت عامہ کیلے مصرعنا صرکا شامل ہونا ہے جس میں مہلک جراثیم وغیر وشامل ہوں۔

دردازون ادر كفركيون كي يوزيش ممارت میں آزاد نیآ مدروفت کو یقنی بنانے کیلئے ورواز ول کولگانے کیلئے مناسب جگہ کا انتخاب کرنا جا ہے ۔اس کےعلاوہ تازہ ہوا کے دا مخطے اور پر دہ دار ی (Privacy ) کہمی کھونا خاطر رکھنا جا ہے۔ان مقاصد کیلئے مندرجہ ذیل نقاط کو مدنظر رکھا جاتا ہے۔

> درواز ول كوكر عديد ع"4.5 ع" وك كاصلى يدلكانا جائي-وا ك آزاد نُدُر رني كيليَّة دروازون اور كمرٌ كيول كوابك دومرے ك آمنے سامنے لگانا چاہيے..

کمرے کا استعمال کو مدفظرر کھنے ہوئے درواز ہے کی جگہ کا استخاب کرنا جا ہے۔مثلاً سونے کے کمرے میں بیڈی جگہ کا کی ظرکھا جاتا ہے ای طرح کھانے کے کمرے میں کھانے کے میزادر کرسیوں کو مد نظرر کھنا جا ہے۔ لخمخ أكابندو يسبت

اگر ندارت میں گندی ہوا کے اخراج کیلیے چنی بنانا ہوتو چنی ہمیشہ کمرے کے اوپر والے جھے میں لگائی جائیگی۔ای صورت میں تازہ ہوا دروازے اور

كرر كول كوريع واهل اور چنى كوزريع سے خارج ہوگى۔

مکیزکل ویڈولیشن مکیزکل ویڈولیشن مکیزکل ویڈولیشن کیلئے کا طریقے افتیار کئے جاتے ہیں چوکرمندرجہ ذیل ہیں..

المنا ماروافراج ا ترطم یقے تین افرائی عجمے Exhast Far کی مدد ہے استعال شدہ گرم : واکو کمرے سے باہر کھلی فضا میں نکالا جاتا ہے اوراس کی جگہ پُر کرنے کہلیے تازہ بوادرواز دل اور کھڑ کول کراست کر سے میں داخل ہوجاتی ہے۔اس مقصد کیلے Exhast Far کوچیت کے تریب لگانا جا ہے۔

x 100 م کنز کی کی چوڑائی

روشندان کو عام طور پر درواز وں اور کھڑ کیون کے او پر لگایا جاتا ہے آگرائ کو درواز ہے اور کھڑ کی کی چوکھٹ کے ساتھ نسلک کر دیا جائے تو ایسے روشندانوں Fan Ligh کہا

جاتا ہاس کی چوز انی وروازے یا کھڑی کے برابرر تھی جاتی ہے جبکہ اونچائی "5. 1 فٹ سے '2 فٹ تک رکھی جاتی ہے۔

سیٹک ٹینک Septic Tank سیا یک منتظمیل نیک ہوتا ہے جس میں گھروں ہے حاصل کیا گیا گیا گیا گیا جاتا ہے اس ٹینک میں دوطرح کے عمل وقوع پذیرہوتے ہیں۔ پہلے عمل محمل نتھار کہا جاتا ہے۔اس

عمل میں یانی میں موجودا بڑاء تبیشین ہوجاتے ہیں عمل نتھار کے لئے ٹینک کےاندریانی کyolosity ست کر دی حاتی ہے جتبی ولاٹی ست ہوگئ عمل نتھارا تناہی زیادہ ہوگا۔

Septic Tank میں واقع ہونے والے دوسرے عمل کوعمل امنہضام کیا جاتا ہے اس عمل میں تہدشین ہونے والے طوس اجزاء جو کہ بیجید و مرکبات پر مشتل ہوتے ہیں سادہ مرکبات اور گیسوں میں تبدیل ہوجاتے ہیں اس ممل میں بیکشیر یا بہت اہم کر دارا دا کرتے ہیں اس طرح ٹینک کے اندرا ندھیرا ہوجائے گا۔اس نظام میں خویں اجزاء کے جم میں نمایاں کی بوجاتی ہے اس لئے صفائی کاعمل 6 ماہ یاسال بعد کرنا بڑتا ہے۔ Septic Tank منتظیل شکل کا بنایا جاتا ہے۔ جس کی لمبائی اور چوڑ ائی کی نسبت 2 سے چار تک رکھی جاتی ہے۔ بیڈ ٹیک زیرز مین بنایا جاتا ہے اس کے کم از کم تمن حصے کئے جاتے ہیں۔ یانی کے داخلے اور اخراج کے لئے لگائے گئے یائپ یانی میں ڈو ہے ہونے چاہیں تاکہ یانی کے داخلے اور اخراج کے بعدیانی ساکن رہے اس مقصد کیلئے مقام داخلہ

Inlet کے قریب ایک سوراخ کاررکاوئی دیوار بنادی جاتی ہے جس کیا Baffel Wall کہا جاتا ہے اس کے علاوہ تیرتے ہوئے اجسام کورو کئے کیلیل Scum Board مقام افراج کے داخلہ کے کم ''6 ینچے لگانا چاہیے۔ ٹھوں اجزء کے بیندے پرجمع ہونے کیلئے ایک گڑھا بنانا چاہیے۔ گندی کیسوں کےافراج کیلئے ایک پائیا گیا جاتا ہے جس کو Bent Pipe کہاجاتا ہے۔ پانی کے لیول اور چھت کے درمیان کم از کم' افٹ کی خال جگہ چھوڑی جاتی جس Frce Baord کہ نیر جازب میٹریل سے بنایا جا تاہے۔

ابم في اصطلاحات (SOME IMPORTANT TECHNICAL TERMS)

زينول كي سليفي مين زيرا ستعال چندا جم اصطلاحات درجه ذيل بين--: (Baluster) مارے (1)

ہینڈر مل کوزیے سے ملانے والی او ہے کی سلاخیں یا لکٹری یا کنگریٹ کی عمودی پٹیوں کوسہارا کہتے ہیں۔

-: (Flight) 362 (2)زیند کااییا سلسلہ جس میں دم لینے کے لئے کوئی جگہنہ ہوج مائی کہلاتی ہے۔

تسى بھى او نيحائى ير وَنجنيز كے لئے جوراستداستعال كيا جا تا ہے انہيں سٹرھيال يازيند كہتے ہيں۔

(STAIRS)

دم لين والى جكه (LANDING) :-

سيرهيال

(3)

سمی بہت اونجی عارت میں ایم متعدد ج صیال ہوتی ہیں جن کے مابین وم لینے کے لئے جگر LANDING) ہوتی ہے۔

(4) بيندريل (HANDRAIL) :-

زینوں کوزیادہ مخطوط بانے کے لئے دیوار کے متوازی زینے کے ماتھ دیکھ یاکٹیرے بنانے جاتے ہیں۔ان کئیروں کاسب سے اوپری هسہ جس پر ہاتھ دکھ کرچ ہے بیاتر نے شمس ارالیا جاتا ہے جینار یل کہلاتا ہے۔

(5) گیل پاییر (NEWEL POST) :-السے بائے جوڑے نے کیٹر وٹ آخر اور دم کیف کی گھے میں جنڈر ال کے سفالے کے لئے لگائے جاتے ہیں گیل یا نے کہنا تے ہیں۔

(6). کتارہ (NOSING) :-کسی میر علی کے پہلے ہے باہر بالائی سطح کا فکا ہوا دھ کتارہ کہلات ہے۔

> (7) تھرا دُفاصلہ (PITCH) :-فرش کے ہاتھ سڑھی کے گھما ذکا زاد یہ نے کہلاتا ہے۔

> > (8) مهل یا پہلو (RISER) :-تدم سک مودی پیش موتی ہے اسے مہل اید کو کتے ہیں۔

(9) لِمُسْرِيَا الْعَالَ (RISE) :-دو قد موں کو مانے والی مودوی کے کی باشدی کی پیائش باندی یا اٹھاں کہ باتی ہے..

(10) قدم (STEP) :-زینه کی گل تبده پیلواد مالانی مطرحشتل هیدگوند مهامزی کیتی ش. پ

-: (TREAD) \$\tilde{U}\tilde{\text{J}}\tilde{\

لے آوٹ کے انتہارے زینوں کی ورجہ بندی سندرجہ فریل اقسام میں کی جاتی ہے۔

والنازيخ كبلات بي-

1- سيرحازيد (Straight Flight Stair):-اليازيد جو كما يك منزل سيدوم كي منزل تك ايك الي سمت من سيرها جلاء ف سيرها ذيه كال المساعة

2۔ ڈوگدا کیسازیۃ(Dog Legged Stair):-اس تھم کے زینے کے دونوں ٹالف سلسلوں کے درمیان کوئی خالی جگر میں دونی اور دوسلوں کا ایک پیکس اوپر ہے دیکھیٹی ہے اوپ نیچھ اندائی دے ۔۔اس تھم کانہ بینہ پر بشارتوں میں ایک یا دومزل کے لئے انکی حالت میں بینا جاتا ہے جب زینے کی چوا انگ سرک جوارائی سرف دوگئی

3- چھنان گھرم والاز بيا (Quartar Turn Stairs):-ايسے نيسے جم بالکل مير ھينيس واتے چيوبر يوں سکے بعد مور يوب ميں يادا مير رخ کھرم وات ہيں- چيقان ڪوم مندرجذيل ميس ي جلول كدرست جواب كالتخاب كرير.

### 13

#### Auto CAD Draftsman Civil

			بع ی در ہے۔ جن عدر حق ہوا ہے۔ on Key ( Polar Tracking	(1)
(1) 540	- <del>-</del> -			(1)
(d) F12	(c) F11	(B) F10	(a) F4 シダミニングデットと Text (a) S	(2)
		ایان الداملیان اوی کے۔	01222707700 TOX	(2)
(d) HE	(c) SC			
			آلوكيدُ على Spaces وَلَ قِينَ، عَنْ	(3)
		You draw on Model Spec There is only one space	te and print from Paper Space.	
Space is only for 3D			ies Manager Dialog Box	(4)
				(4)
(d) All of Above	(c) Create New Layers			
			Table کاغۇل بار	(5)
(d) Modify	(c) Express	(b) Draw	(a) View	
		Funtion F	(a) View Key√ Object Snap On/Off (a) F12	(6)
(d) F5	(c) F10			
-40	<u> </u>	ا كاكرتدىل كرا موقواس كے ليے	Objects パック Layer げん	(7)
(d) Properties	(c) Inquire	(b) Dimention	(a) Layer	
<i>ـي</i> ـ	sett	ا کو Print د کرنامولاس ک	اگری Layer شریمد Objects	(8)
(d) Model	(c) Layout	(b) Layer Manager	(a) Print Manager	
(2,	(-,,		Explode کاکافر کی اول ارش ہے	(9)
(d) Modify	(c) Tools	(b) Edit	(a) View	
	والمارات المال بول يارات عال بول		Ine Weight & Object	(10)
		(b) Dimention	(a) Layer	(10)
(d) Properties	(c) Inquire		(a) Layer Rotate کانڈک Menu ٹی۔	
	<b>√</b>			(11)
(d) View	(c) Modify	(b) Tools	(a) Edit	
		- ب	Hatch کاکٹےلل	(12)
(d) View	(c) Draw	(b) File	(a) Format	
			ರಿಗಿ Draw Break Line	(13)
(d) View	(c) Draw	(b) Express	(a) Modify	
	استعال ہوتی ہے۔	مابرجد بل كرنے كے لئے كون ك كماط	کوجی Object کاماز برطرف	(14)
(d) HE	(c) STRETCH	(b) ED (Edit)	(a) SCALE	
(0)112	,		Auto CAD شراراتيك كايرنداكا	(15
د این (d)	1371		•	
2.40 (a)	212 (0)		100 150 C 1 6 month 1 6 mi	(16
		V	ia) اذل لائن کی امیائی سعوم کرنے کے <u>لیے</u> کون می کما & a) SCALE	(10
(d) Rec	(c) Area	(b) Distance	(a) SCALE	
ال ہونی ہے۔	من الماثرات	ال قاطع پobject ل کا پی مانے۔	محی بھی مخصوص object کے ویرالل مخصو	(17
(d) Extend	(c) Offset	(b) Trim	(a) Fillit	
	كمايد استعال مولى بيدم	ئیڈے تبدیل کرنے کے لئے کون کا	سمى يمى Object كامازشى تضوص سا	(18
(d) HE	(c) STRETCH	(b) ED (Edit)	(a) SCALE	
	,	طرف ہوتی ہے	Auto CAD می دادید کی پائش کس	(19
(d) 12 c'clock	(c) 3 o'clock	(b) 6 o'clock	(a) 9 o'clock	
,-, .=			جب 20 آلوكيدورانك شركام كياماريا	(20
		(b) Z	(a) WCS	,,,,,
(d) X	(c) Y		(a) ۷۷۵۵ کیا 300° آلوکیزڈرانگ ٹین 60°۔	/04
/		-جدادك	ليا "300 الوليدة ما علامات من "600	(21
d) Yes	(c) Never	(b) Not always	(a) No	

```
ان ش سے کون کی کماند Print کے لئے ہے۔
                                                                                                           (22)
                                                                                   (a) Pressing Alt+P
      (d) Typing PRINT
                                                                      آٹوکڈ کیے ہوئے س برقانبد ٹی پڑتی ہے۔
                                                                                                           (23)
                                                     (b) The Title Bar
                                                                                   (a) Tool icons
      (d) Command Window (c) The Status, Bar
                                                      ان عمى سے كون سے بنن Undo كى كما يرك لئے استعال بوتے ہيں۔
                                                                                                           (24)
                                                     (b) Control+Z
                             (c) Alt+U
      (d) Control+U
                                                      جب Trim كىكافراستال كرت يراوب عيد كاكرت ين-
                                                                                                            (25)
                             (c) The cutting edges (b) The object to be trimmed
      (d) Everything
                                            Auto CAD ورائك ثرايك Object بركين.
                                                                                                            (26)
                                                                    (a) Depends upon the object
                                                     (b) Two
                             (c) Control+Z
      (d) At least four
                      Auto CAD والكرش Point كالاحتاد Point كالاحتاد Point كالمراكب Point كالمراكب Point كالمراكب الماكب
                                                                                                            (27)
                                                      (b) Four
      (d) One
                                                - チャゾーン/ PressL シャご/ Select / Objects
                                                                                                            (28)
      (b) Select objects when you move your mouse to the lef
                                                                 (a) Select lines only
                                                              (c) Select the last object you modified
       (d) Select the last object created.
                                           -ctx/22/ Press Shift Ex2/ Select / Objects
                                                                                                            (29)
                                                           (a) Allow you to draw a window
                   (b) Automatically delete the object(s)
                                                            (c) Remove the next selected object from the set
                    (d) Highlight the selected objects
                        (30)
                                                                     (b) Type 'P'
           (d) You can not do this (c) Type 'H' to highlight them
                                                                                       (a) Type 'L
                                                               - チレップランドーー Vilk Rectangle
                                                                                                             (31)
(d) Using the Polyline command (c) Using the Multiline command (b) Using the Rectangle command (a) Using the Line command
                                            Stretch کا فرکواستعال کرتے ہوئے Objects کے بی کا فرکواستعال کرتے ہوئے
     (d) Type S' (c) Hold the shift key while selecting (b) Pick them one by one (a) With a crossing window
                                                            Origin & Drawing کوٹے Point جیزیے
                                                                                                             (33)
                                                                           (a) The first point you select
                                                        (b) 0.0
   (d) Both 1 and 2 (c) A random point in space
                                                           -UTER Rotate of Point of Objects
                                                                                                             (34)
                                                                              (a) Bottom right of the object
                                     (c) Origin
           (d) Centre of the object
                                                                           Fillet كالخريد المات بالمات بي
                                                                                                             (35)
                                                                                   (a) Sharp Corners
                                                          (b) Round Comers
                                     (c) A circle
           (d) None of Above
                                                     - J こっこに Objects とこうりと Polor Array
                                                                                                              (36)
            (d) In an northern pattern (c) In a arcular pattern (b) In a straight line (a) In a grid pattern
                                                             Chamfer کی کماغه استعال کرتے ہوئے Distance
                                                                                                              (37)
                                                              (b) بميشه ايك جيها
                                                       OSNAPS کونے Objects بناتے ہو کے استمال ہوتے ہیں۔
                                                              (b) Always
                                                                                         (a) Never
       (d) Only on arcs and circles (c) Only on lines
                                                             Auto CAD وْرَامْكُ شِي Layers مِنالُ جَا مَتَى بِينٍ_
                                                                                                              (39)
                                                                                    - (a) One
                                    (c) One for each object
                                                              (b) Ten
                                                             objects € 25 Scaling of Objects
                                                                                        (a) Bigger
                                   (c) It only streches them
                                                             (b) Smaller
     (d) Both Bigger and Smaller
                                                                    انش عون Unit کی Type اس ب
                                                                                                              (41)
                                                                                     (a) Architectural
                                                                   (b) Decimal
                                                   جب آفو کیڈی ڈرانگ شروع کی جاتی ہے قوان میں ہے سے کا خال رکھنا ضروری تھیں۔
                                                                                                              (42)
                                                        (a) If you can draw it
               (b) if you have enough paper
               (d) If AutoCAD is installed on your computer (c) you have all the measurements needed
```

THE STATE OF THE S



/	c جائب C	اکون سا olour	Object Grips 🎜 🗅	Default Setting	(65)
(d) Blue	(c) Ye		(b) Green	(a) Red	
	اکون ما Option بہتر ہے ؟	Are کالاغ	Area معلوم کرتے کے لئے a	مریجی Object لا	(66)
(d) Subtrac				(a) Picking points	
(0) 0001100	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	P دےدے	متعال كرتے بوئے كتے oints	Distance کاشاہ	(67)
(d) 4	(c) 3	0-4	ئىغال كرتے ہوئے گئے oints (8)2	(a) 1	
(0)4	(0) 0		کی کمانڈ کس لیئے استعمال ہوتی ہے		(68)
		2	s used to restore the	l ast view	
<ul> <li>is used to specify</li> </ul>				ertain selected objects.	
c) is used to zoom to	all objects				(69)
		5	z كى كما تأكس ليئة استعال بوق	.oom Previous	(03)
<ul> <li>is used to specify</li> </ul>	a rectangle.		is used to restore the		
c) is used to zoom to	all objects			ertain selected objects.	
			کی کمایڈ کس کیے استعال ہوتی ہے		(70)
a) is used to specify	a rectangle.		is used to restore the		
c) is used to zoom to	alt objects			ertain selected objects.	
			ک کما نڈنس کیئے استعال ہوتی ہے		(7t)
a) is used to specify	y a rectangle.	(b)	is used to restore the	e Last view	
c) is used to zoom to		(d)	is used to zoom to c	ertain selected objects.	
	ال كرنے والوں كوسمولت ديتاہے	ا ہے ہے جو کداستا	Application Soft	آنوكيدان چنز wares	(72)
(a) Connect to the I			commands using th		
c) Accept Cartesian			te positive angles th		
c) Accept Cartesian	coordinates.		ما ذکیا Draw کرنے کے لئے ا		(73)
			(b) Arch	(a) Straight Line.	
(d) Poly Line.	(c) Rectang	IB	Opا الأن كى كما شار شان المعروبا ؟		(74)
				(a) Close.	(/
(d) Non of Above			(0) 0		(75)
	ر بابوتو كياكرة جائي؟	Inc سے کام ندیو	rement Angle ∠Po		(13)
(a) Ortho will hel	p.		. /	additional angles.	
(c) The comman	nd PolarNewAngles	will help.		f the above.	
		ورىءواب ؟	ت وقت سب ست پہلے کیا کرناض	مسآفو کیدگ ڈ مانک شروع کر	(76)
(d) Poly Line.	(c) Laver Settings	(b) Draw	ing Limit Settings	(a) Unit Settings	5
(4)	., , -		صواعجة ہے ؟	Layers ے تامیل کے	(77)
to lavara es ho	255 characters.			include spaces.	
	rs, numbers, unders	cores and		All of the above.	
(c) mave letter	e 4 L.1.	Jan ( 1 . 2	∠Settings € Limi		(78)
	24-			e of each AutoCAD uni	
(a) The paper	size you will print or	1.			
(c) The longes	st dimension of your	sketch in t	ooth X and Y. (d) B	and C.	(79)
			L کے بارے ش کیادرست ہے؟		
	d in acad,lin and ac			ed in all AutoCAD drawin	ngs.
(c) If I need to us	e a linetype I have t	n load it fi r	st. (d) A and		
				Offset کی کمانڈیش کون۔	(80)
(d) A	and B.	(c) Close	(b) Multiple	e (a) Exit	
~	/	/	ا Option اوات	Fillet كاماند شي كون ما	(81)
$\sqrt{}$	II of bloom	(c) Multipl		1	
(d; Al	II OI ADOVE		etch அ Scale Rota		(82)
$\checkmark$					(34)
	I modifying commar			the base point concept.	
(c)They all cha	ange the length of a	n object.	<ul><li>(d) A and B.</li></ul>		

(d) Li

(d) Inquiry

(d) Inquiry

(d) Layer.

(d) Layer.

(d) Layer.

id) Menu

(c) Direction.

(c) Mid Point.

(b) Length .

(b) Length .

(a) Starting Point, Circle لگائے کے لیے کون ی معلومات کا جونالازی ہے؟

(a) Radius.

(104)

	Set	کے لیے کون ما Option استمال:	کی لائن کا Select ، Center کرنے	(105)
	(c) Osnap.	(b) Dynamic Input .	(a) Ortho.	
(d) Snap.	(c) Oshap.	ن مقدم را خد ما	اگروائي Right سے اکمی Left لائن لگا	(106)
	(c) 0 °	(b) 180°	(a) 90°	
(d) 270 <sup>o</sup>	(c) 0		Copy کالاؤلانے Menu عی ہے؟	(107)
(2)	*			(,
(d) None of Above	(c) View	(b) Edit	(a) Format	(108)
وي سے بنائي جائے تو كون سے	Selecti اگریا کی المرف!	on Window ノムムン	Select / Selects Si	(100)
		/	Select، Objects برتے ۶	
(a) Those object who are To	ouching the Select	on Window (b) Those	e object who are Full in Selection W	indow
(c) Ali Ot	ect Selected.	(d) No Ob	ect Selected	
(-,	_	ل بوعق ہے؟	ان می ہے کون کی کماظ Image کے لیماستوا	(109)
(d) Extend	(c) Offse	t. (b) Trim .	(a) Scale	
(c) Exists		19- JA €	آ و کیڈ کاظ ش ڈرانگ فائل کا کیا xtention	(110)
(d) .JPG	(c) .DOO	рwб. (a)	(a) .DWT	
(a) .3FG	(0)	. , ,	آؤکڈش Block کیاہے؟	(111)
	t	(b) A Rect	angle drawn with the Rectangle Too	đ
(a) A Square drawn b	y tour separate Ci	describe (d) A rect	angle drawn by Poly Line	
(c) A drawing that	can be reused in	diawing (a) A loos	Short Key ک Ortho	(112)
		(b) ENT	· ·	
(d) F8	(c) F10	(D) EN1		(113)
ل مولى ہے؟		دی Line ، Parallel صوار	ان می سے کون کا لڑکی تخصوص Line کے سوانا ho (a) Ray	
(d) Poly Line	(c) Offset	(b) Ort		(114)
	540	ے کا ایک سٹ ش Infinity ہو	_ Selected Point ປ້ຳປ່ວຍໃໝ່	(11-7
(d) Hidden Line	(c) Ray Line	(b) Construct	tion Line (a) Poly Line	(445)
1			آ فرکیڈورانگ کو Plot کرنے کے کیا کرتے :	(115)
(d) None of Above	(c) Export it	(b) Print it	(a) Add New Layer	
(0) 110110	كياجا مكتابي؟	ياجا مكا باورندى Rename	Delete Fish Layer Susses	(116)
(d) Working	(c) Garbage	(b) O	(a) Def Point	
(a) Working	C. I Canbage	otate / Move / £ Ope	ال شى سے كول ال كى كما غرب جواليك عى ration	(117)
		(b) Rota	ate (a) Move	
(d) Align	(c) Scale		کون سا Selection tool ایک می داده ایک	(118)
		(b) Windo	ws (a) Crossing	
(d) Fence	(c) All	(b) Windo	ws (a) crossing	(119)
ائے کے لیے کون Key استعال بوتی ہے؟	Section Window	Polygon کافر ج	کی جی کماغ کے اندر Select Object	(
(4) W/D	(c) All	(b) CP	(a) C	
SUT 2	Press . Key	Starting Pe کینے کے بعد کون ک	Poly Line كرونان كرومات كالميا	(120)
		(b) FD	(a) H	
(4) 0	S. R. E. S. Acti	الكرت وية أرض فوريرك وو	Osnaps كالوكيذورانك يم كومي كالوكوات	(121)
		Shift + Right Clik	with Mouse (a) F1	
(d) Ctrl + Tab (c	1) 112 (0)	o make S	Active کرائیدرانگ عماع Osnaps	(122)
d) By Pressing F4 (c) By	Pressing F3 (	o) With the Run Os	snap Command (a) By Pressir	ig 15
	りかえ	「以子 Objects パかいし	Delete & Layer of	(123)
(d) Lock (c) E	msed (b	) Ferozen	(a) Off	
(0) 2000 (0)	Dronerty ( Lav	rer 262 mot Print .	ان ش سے کون ک Layer شریحد Objects	(124)
1/		(b) Notes	(a) Dim	
(d) Def Point	(c) 0		ان می سے کون ک Layer ، Property کے	(125)
		115 613 281 4		
	:) Line Weight	(b) Elevation	(a) Thickness	

	ک وجہ سے Skip کروےگا؟	Option & Select Obj	من مجی کمانڈ کے شروع میں آٹو کیڈ ect	(126)
(a) When Using to Copy Comm	and /(b) When a	an Object or Objects are S	ielect before the Command is Star	ted
(c) If There is more then one	Drawing open (d)	Never AutoCAD Alv	vays Prompt to Select Object	et
	اج الم Option ا	pecify Base Point	ان ش ہے کون ک Modify کی کمانڈ	(127)
(d) All of Above	(c) Copy	(b) Move	(a) Rotate	
		יולי אילי אילי Osi	ان ش سے کون سا Option ان	(128)
(d) Tangent	(s) Point	(b) Node	(a) End	
		Drav علي سول ہے؟	ان ٹی سے کون کی کمانڈ Toolbar پ	(129)
(d) Array	(c) Hatch	(b) Ellipse	(a) Line	
, , ,		Copy of Object	ان میں ہے کولدای کمانڈ کی بھی صورت م	(130)
(d) Offset	(c) Mirror	(b) Array	(a) Scale	
(-,		Modify &	ان میں ہے کون ی کما تذکری Object	(131)
(d) Array	(c) Break	(b) Scale	(a) Stretch	, ,
(0) / 1110)	(0) 0.00	• •	کون ک Tool Bar ٹی Layer	(132)
(d) Object Property	v (c) Osnan	(b) Modify	(a) braw	()
(d) Object Property	y (c) Oshap		ان می سے کون کی کا توکو Undo	(133)
(d) List (d	Save	(b) Set Var	(a) X ref	(100)
(d) List (d	c) Save		ان می ہے Polygon کی مدرے	(134)
		./		(134)
(d) Triangle (c)	Rectangle (b)	Hexagon	(a) Square Layers آوُکیڈٹل نیادہ سے نیادہ	(400)
				(135)
(d) Unlimited	(c) 256	(b) 128	(a) 64	
	50	معلق معلومات Show كرلي إل	ان عمل سے کوئ کی کما ٹھ Object کے	(136)
		_		
(d) Status	(c) Measure	(b) List	(a) ID	
$\checkmark$		كون استنال موت بين؟	Till يو الله عداده Layout	(137)
$\checkmark$	out Orientation (b)	کوں استمال ہوتے ہیں؟ Different Sizes of Ou	Layout اَوْكَايُّ عُن الِكَ عَدُياهِ put (a) Different Output De	evices
$\checkmark$	out Orientation (b)	کوں استمال ہوتے ہیں؟ Different Sizes of Ou	Till يو الله عداده Layout	
I) All Of Above (c) Different o	out Orientation (b) ໃກເປົ້າເ	کوں ستبال ہوتے ہیں؟ Different Sizes of Ou Off ی Off کرنے کے لیے استبال کا Off ی Off	Layout אַנְיּמָוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּילְבִּילְבְּיבּׁלְבִּיבּילְבִּילְבִּילְבִּילְבִּילְבְּיבּילְבִּילְבִּילְבִּילְבְּיבּילְבִילְבִילְבִילְבִילְבִּילְבִּילִם בּיוּלְבִּיבּילְבִילְבִּילְבְּיבּילְבִּילְבִּילְבְּיבּילְבִּילְבִּילְבְּיבּילְבִּילְבְּיבּילְבְּיבּילְבִילְבִילְבִילְבְּיבּילְבְּיבּילְבִּילְבְּיבִילְבְּיבּילְבְּיבּילְבִּילְבְּיבּילְבְּיבּילְבְּיבּילְבִּילְבְּיבּילְבִּילְבְּיבּילְבִּילְבְּיבּילְבְּיבּילְבְּבּילְבִילְבִילְבְּיבְּיבְּילְבְּבִּילְבְּבִּילְבְּבְיבּבְּבִּילְבְּבְּיבְבְּבְיבְּבְּבְּבְּבִילְבִּילְבְּבְּבְּבְּבְבּבְּבִּבְּבְבּבְּבִּבְבְבּבּבְבּבּבְבִּבְבּבְב	evices (138)
I) All Of Above (c) Different o	out Orientation (b) ໃກເປົ້າເ	کوں ستبال ہوتے ہیں؟ Different Sizes of Ou Off ی Off کرنے کے لیے استبال کا Off ی Off	Layout איל ביטואר בינוניי tput (a) Differen: Output De ווימי באוט אל Snap איל	evices (138)
1) All Of Above (c) Different o	out Orientation (b) ໃກເປົ້າເ	کوں ستبال ہوتے ہیں؟ Different Sizes of Ou Off ی Off کرنے کے لیے استبال کا Off ی Off	Layout אַנְיּמָוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּוּלְבְּיבּילְבִּילְבְּיבּׁלְבִּיבּילְבִּילְבִּילְבִּילְבִּילְבְּיבּילְבִּילְבִּילְבִּילְבְּיבּילְבִילְבִילְבִילְבִילְבִּילְבִּילִם בּיוּלְבִּיבּילְבִילְבִּילְבְּיבּילְבִּילְבִּילְבְּיבּילְבִּילְבִּילְבְּיבּילְבִּילְבְּיבּילְבְּיבּילְבִילְבִילְבִילְבְּיבּילְבְּיבּילְבִּילְבְּיבִילְבְּיבּילְבְּיבּילְבִּילְבְּיבּילְבְּיבּילְבְּיבּילְבִּילְבְּיבּילְבִּילְבְּיבּילְבִּילְבְּיבּילְבְּיבּילְבְּבּילְבִילְבִילְבְּיבְּיבְּילְבְּבִּילְבְּבִּילְבְּבְיבּבְּבִּילְבְּבְּיבְבְּבְיבְּבְּבְּבְּבִילְבִּילְבְּבְּבְּבְּבְבּבְּבִּבְּבְבּבְּבִּבְבְבּבּבְבּבּבְבִּבְבּבְב	(138) G
(d) Either F8 or Ctrl + O (c)	out Orientation (b) جرآبرر Either F9 or Ctrl + E	کیرں استمال ہوتے ہیں؟  Different Sizes of Ou  کرنے کے لیے استمال  Off Le Oi  (b) Either F6 or Ctrl  لیے استمال ہوگئی ہے؟  (b) Trim	Layout אינ	(138) G
(d) Either F8 or Ctrl + O (c)	uul Orientalion (b) רְבְּלֶּהְיָּ Either F9 or Ctrl + E (c) Offset	المرينة المريزي المري	Layout אינ בער באר באר באר iput (a) Differen: Output De אין אינ אינ באר	(138) + G (139)
d) All Of Above (c) Different of (d) Either F8 or Ctd + O (c)	uul Orientalion (b) רְבְּלֶּהְיָּ Either F9 or Ctrl + E (c) Offset	ال التحقيق التوقيق الت التوقيق التوقيق التوقي	Layout אינ בער באר באר באר iput (a) Differen: Output De אין אינ אינ באר	(138) + G (139)
(d) Either F8 or Ctd + O (c)  (d) Extend  (d) Expres	(c) Offset	ال التحقيق التوقيق الت التوقيق التوقيق التوقي	Layout אַבְּעַר בַּנְעְּעָלְּיָרְ Iput (a) Differen: Output De N / Snap בְּעַלְיִעָּלְיִּרְ + D (a) Either F7 or Cirl - L Image בּעַלְיַלְיַרְ (a) Scale (a) Scale (b) Edition (a) Edition	(138) + G (139) (140)
d) All Of Above (c) Different of (d) Either F8 or Ctd + O (c)	uul Orientalion (b) רְבְּלֶּהְיָּ Either F9 or Ctrl + E (c) Offset	יינו איני איני איני איני איני איני איני	Layout אַבְעוֹי בּעַנְיּער (a) Differen. Output De א א Snap צֿעלער (בייטי) א D (a) Either F7 or Cirl בייטי בייטי בייטי בייטי בייטי (a) Scale (a) Scale בייטי בייטי ער Unit Setting א (a) Edit בייטי ער (a) Edit בייטי ער (a) Edit בייטי ער (a) UE	(138) + G (139) (140) (141)
(d) Either F8 or Ctd + O (c)  (d) Extend  (d) Expres  (d) UT	ut Orientation (b)  \$\subseteq \bar{\partial} \text{if no } \text{ (c) Offset } \text{ (c) Forma }  (c) US	יינין איניין איניין ייניין איניין אייין איניין אינייין איניין איניין איניין איניין איניין איניין איניין איניין אינייין אייין איניין איניין איניין איניין איייין איייין איייין איייין איייין איייין איייין אייייין אייייין איייין איייין איייין אייייי	Layout אַבְעוֹי בּעַנְיעׁינְבְּעַ בּעְנִיעִי בְּעַיִּעְיִי בְּעַנְיעִי בְּעַנְיעִי בְּעַנְיעִי בְּעַנְיעִי בּעְנִיעִי בּעַנִיי בּעַנִּיעִי בּעַנִּיעִי בּעַנִּיי בּעַנִיי בּעַנִּיי בּעַייי בּעַנִּיי בּעַייי בּעַנִּיי בּענִייי בּענִיי בּענִייי בּענִיי בּענִייי בּענִיייי בּענִיייי בּענִיייי בּענִיייי בּענִיייייי בּענִיייייייייייייייייייייייייייייייייייי	(138) + G (139) (140)
(d) Either F8 or Ctd + O (c)  (d) Extend  (d) Expres	(c) Offset	الريت المالية التي المالية التي المالية التي المالية التي المالية التي التي التي التي التي التي التي التي	Layout אַבְעַילְבַע בּרְנֵע (a) Differen: Output De א א Snap בֿעלע בּרִיט (בייט ) בייט (בייט ) Unit Setting א (a) Edit  ort Key Unit Setting (a) UE Toglbar בייט (בייט )	(138) + G (139) (140) (141) (142)
(d) Either F8 or Ctrl + O (c)  (d) Extend  (d) Expres  (d) UT  (d) Tool	ul Orientation (b) %	الريز على المائل الموادل المائل الموادل المائل الموادل المائل ال	Layout אַבְעַילְבַע בּלְנֵע בּלְנְעְילְרָ   Iput (a) Differen. Output De  N / Snap בُעלע בּעיילי  D (a) Either F7 or Cirl  L Image בُעלע בעייל  (a) Scale  (a) Edit  Ort Key Unit Setting  (a) UE  Toglbar (a) UE  Toglbar (a) UE  Toglbar (b) Layer	(138) + G (139) (140) (141)
(d) Either F8 or Ctd + O (c)  (d) Extend  (d) Expres  (d) UT	ut Orientation (b)  \$\subseteq \bar{\partial} \text{if no } \text{ (c) Offset } \text{ (c) Forma }  (c) US	יריי אייני	Layout אַבְעַרְיַבְּעַיּבְּעַרְיַבְּעַיִּרְיִיבְּעַיִּרְיִיבְּעַיִּרְיִיבְּעַיִּרְיִיבְּעַיִּרְיִיבְּעַיִּרְיִיבְּעַיִּרְיִיבְּעַיִּרְיִיבְּעַיִּרְיִיבְּעַיִּיבְּעַיִּיבְּעַיִּבְּעַיִּבְּעַיבְּעַיִּבְּעַיבְּעַיִּבְּעַיבְּעַיבְּעַיבְּעַיבְּעַיבְּעַיבְּעַבְּעַיבְּבָּעַבְּעַבְּעַבְּעַבְּעַבְּבְּעַבְּעַבְּבְּעַבְּעַ	(138) + G (139) (140) (141) (142)
(d) Either F8 or Ctrl + O (c)  (d) Extend  (d) Expres  (d) UT  (d) Tool  (d) Edit	(c) Offset (c) Offset (c) US (c) Forma (c) View	الريت المحاليات المتحدد المتح	Layout בְּלֵי בְּלֵי בְּלֵי בְּלִי Iput (a) Differen: Output De N / Snap בְּלִי בְּלִי וּלִי בְּלֵי וּלִי בְּלִי בִּי וּלְי בְּלִי בִּי וּלְי בְּלִי בִּי וְּלִי בְּלִי בְּלְיבִי בְּלְיִיבְּי בְּלְיִי בְּלְיִי בְּלְיִי בְּלְיִי בְּלְיִי בְּלְיִי בְּלְיִי בְּלְיִי בְּלִייִ בְּלְייִ בְּלְייִ בְּלְיִי בְּבְּיִי בְּבְּיי בְּבְּיִי בְּבְּיי בְּבְייִי בְּבְּיי בְּבְיי בְּבְייִי בְּבְּיי בְּבְיי בְּבְייִי בְּבְּיי בְּבְיי בְּבְיי בְּבְייִי בְּבְיי בְּבְייי בְּבְייי בְּבְייי בְּבְייי בְּבְייי בְּיִים בְּיוּבְייים בְּיוֹבְיים בְּיים בְּבְיים בְּבְּיים בְּבְּיים בְּיבְים בְּיבְּים בְּבִים בְּבִּים בְּיבְים בְּיבְּים בְּבְים בְּיבְים בְּיבְים בְּיבְים בְּיבְים בְּיבְים בְּיבְים בְּיבְים בְּים בְּיבְּים בְּיבְים בְּיבְים בְּיבְים בְּיבְּים בְּיבְים בְּיבְים בְּיבְים בְּיבְּים בְּיבְים בְּיבְּים בְּיבְים בְּיבְים בְּיבְים בְּיבְים בְּיבְים בְּיבְּים בְּיבְים בְּיבְים בְּיבְּים בְּבִּים בְּיבְים בְּיבְים בְּיבְים בְּיבְים בְּיבְים בְּיבְים בְּים בְּיבְים בְּיבְים בְּיבְים בְּיבְים בְּיבְּים בְּיבְים בְּיבְים בְּיבְים בְּבְיבְים בְּבְיבְים בְּיבְים בְּיבְים בְּבְים בְּבְיּים בְּיבְים בְּבְים בְּבְים בְּבְים בְּבְים בְּבְים בְּבְים בְּים בְּבְים בְּיבְּים בְּבְּים בְּבְים בְּבְים בְּבְים בְּיבְּים בְּבְים בְּבְים בְּבְים בְּבְים בְּבְּים בְּבְּים בְּבְים בְּבְים בְּבְים בְּבְּים בְּבְים בְּבְים בְּבְּים בְּבְים בְּבְים בְּבְים בְּבְים בְּבְּים בְּבְים בְּבְיבְים בְּבְּים בְּבְיבְים בְּבְים בְּבְים בְּבְיבְים בְּבְים בְּיבְיבְים בְּבְיבְים ב	(138) + G (139) (140) (141) (142)
(d) Either F8 or Ctrl + O (c)  (d) Extend  (d) Expres  (d) UT  (d) Tool	ul Orientation (b) %	では、	Layout אַבְיילְבְּיל בְּינִי (a) Differen. Output De N / Snap בְּיליבְבְילִים (b) I (a) Either F7 or Cirl (a) Scale (a) Scale (a) Edit (a) Util Setting (a) UE Toglbar (a) UE Toglbar (a) UE Toglbar (b) (a) Edit (b) Edit (a) Draw (b) Mutti Line Style (a) Edit (b) Edit (b) Edit (b) Edit (b) Edit (c) Edit (d) E	(138) F G (139) (140) (141) (142) (143)
(d) Either F8 or Ctrl + O (c)  (d) Extend  (d) Expres  (d) UT  (d) Tool  (d) Edit	(c) Offset (c) Offset (c) US (c) Forma (c) View	الريق المرابع	Layout אַבְעַילְבַ בּעַנְינֵי (a) Differen: Output De אין Sapa שְׁלַעְבְּעִילִי (Differen: Output De אין Sapa שְׁלַעְבָּעִילִי (Differen: Output De אין Sapa שְׁלַעְבָּעִילִי (Differen: F7 or Cirl (Circ (Cir	(138) + G (139) (140) (141) (142)
(d) Either F8 or Ctrl + O (c)  (d) Extend  (d) Expres  (d) UT  (d) Tool  (d) Edit	(c) Offset (c) Offset (c) US (c) Forma (c) View	الريخ الم المناس المنا	Layout אַבְעַילְבַ בּעָרְיַיִּרְ בְּעָרִייִּרְ בְּעִרְיִיִּרְ בְּעִרְיִיִּרְ בְּעִרְיִיִּרְ בְּעָרִייִּרְ בְּעִרְיִיִּרְ בְּעָרִיִּרְ בִּעְרִיִּרְיִיִּרְ (a) Editer F7 or Cirl בּעַרִייִּרְיִיִּרְיִיִּרְ בְּעַרִייִּרְיִיִּרְיִיִּרְ בְּעִרִיִּרְיִיִּרְיִיִּרְ בְּעִרִיִּרְיִיִּרְיִיִּרְ בְּעִרִיִּרְיִיִּרְיִיִּרְ בְּעִרִיִּרְיִיִּרְיִיִּרְ בְּעִרִיִּרְיִיִּרְיִיִּרְ בְּעִרִיִּרְיִיִּרְיִיִּרְ בְּעִרְיִיִּרְיִייִּרְיִיִּרְיִיִּרְיִיִּרְיִיִּרְיִיִּרְיִיִּרְיִיִּרְיִיִּרְיִיִּרְיִיִּרְיִיִּרְיִיִּרְיִיִּרְיִיִּרְיִיִּרְיִיִּרְיִיִּרְיִיִּיְּרְיִיִּיְּרִייִּיְּרְיִיִּרְיִיִּרְיִיִּיְּרְיִיִּיְּרְיִּיְּרְיִיִּיְּרְיִיִּיְּרְיִיִּיְּרְיִיִּיְּרְיִיִּיְּרְיִיִּיְּרְיִיִּיְּרְיִיִּיְּרְיִיִּיְּרְיִיְּרְיִיְּרְיִיִּיְּרְיִיְיִּיְּרְיִיִּיְּרְיִיְּרְיִיִּיְּרְיִיְּרְיִּיְּרְיִּיְּרְיִיְּרְיִּיְּרְיִיִּיְּרְיִּיְּרְיִיְּרְּיִּיְּרְיִיְּרְיִּיְּרְיִיְּרְיִייִּרְּיִּיְּרְּיִּיְרְּיִּיְּרְיִּיְּרְיִיְּרְיִּיְרְּיִּרְיִּיְּרְּיִּיְּרְּיִיְּרְּיִיְּרְיִּיְּרְיִּיְּרְיִייְרְיִּיְרְּיִייִייְּרְייִייְּרְייִייְרְּיִייְרְיִייְרְּיִייְרְּיִּיְרְייִּיְרְייִּיְרְייִייְּרְייִייְרְייִּיְרְייִייְרְייִּיְרְיִּייִּיְּרְייִייִּיְּרְיִּיְּרְיִייִּיְּרְיִייִּיְּרְיִייִּיְּרְייִייִּיְּרְייִּיְיִייִּיְּרְיִייִּיְּרְייִייִּיְּרְייִייִּיְּרְיִּיְיִּי	(138) F G (139) (140) (141) (142) (143)
(d) Either F8 or Ctd + O (c)  (d) Extend  (d) Expres  (d) UT  (d) Tool  (d) Tool	(c) Offset (c) Offset (c) Offset (c) US (c) Forma (c) View (c) Forma	الريخ الم المناس المنا	Layout אַבְעַילְבַ בּעַנְינֵי (a) Differen: Output De אין Sapa שְׁלַעְבְּעִילִי (Differen: Output De אין Sapa שְׁלַעְבָּעִילִי (Differen: Output De אין Sapa שְׁלַעְבָּעִילִי (Differen: F7 or Cirl (Circ (Cir	(138) F G (139) (140) (141) (142) (143)
(d) Either F8 or Ctd + O (c)  (d) Extend  (d) Expres  (d) UT  (d) Tool  (d) Tool	(c) Offset (c) Offset (c) Offset (c) US (c) Forma (c) View (c) Forma	الرية المارية	Layout אַבְעַילְבְּעַ בּעָרְאַ בּעַרְאַרָּ בְּעָרִאַ בְּעַרְאַרָּ בְּעָרִאַר (a) Differen. Output De N / Snap בְּעַלְילָבְּיִילְילָבְּיִילְילִיךְ (a) Edite F7 or Clri Layout Layout Unit Setting (a) Edit gott Key ל Unit Setting (a) UE Toglbar ביילילילילילילילילילילילילילילילילילילי	(138) - G (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145)
(d) Either F8 or Ctrl + O (c)  (d) Extend  (d) Expres  (d) UT  (d) Tool  (d) Tool  (d) Draw	(c) Forma (c) Modity (d) Modity (e) Modity (e) Modity (e) Modity	الرياس المدال ا	Layout אַבְעַי אָבַע אַבַע בּעַרְאַרָּיִלְיַרְּיִינְּיִינְּעִינְּעַ בְּעָרִאַינְיַרְעַבְּעָרִינְּעַ בְּעָרִינִּינְיִינְיִינְיַנְיִינְיִינְיִינְיִינְיִי	(138) - G (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145)

a - = Chiza Kau Comi	hination but al Li	√ Unhide L Hide √ Co	ommand Line	(148)
	(c) Alt+8	(b) Alt+9	(a) Ctrl+9	
(d) Ctrl+8	(C) All TO	Menu ∠ Modify かんぴ	مندرجہ ذیل میں سے کون	(149)
	VV	(b) Scale	(a) Text Edit	
(d) Erase	(c) Mirror	ی کاف Menu کے Draw	مقدحة في ش يحون	(150)
		(b) Lengthen	(a) Spline	
(d) Multi Line	(c) Arc	N کانڈکون Toolbar پہو	latch Property _	(151)
	45.00	(b) Dime	nsion (a) Modify	
(d) Standard	d (c) Layer	ن کنٹ Menu کے Modify	مندرجية مل يني سے كون	(152)
. /	-	(b) ED	(a) HE	
(d) J	(c) DAL		Ray کاماؤنے	(153)
		(b) Inser		
(d) Tools	(c) Draw	کاکا ٹاکون سے Menu میں ہے؟		(154)
		(b) insert	(a) Format	
(d) Tools	(c) Draw	B) Insert عن اوق Menu ∠ Forma عن اوق		(155)
		b) Text Style		
(d) None of Above	(c) All of Above	B) Text Siyle کون کی ہے؟ Short Key کون کی ہے؟		(156)
~			(a) DSL	
(d) None Of Above	(c) DT	(b) DS	Insert Table T	(157)
/			(a) Format	
(d) Draw	(c) Tools	(b) Insert	(a) Format	(158)
	ال بوتى ہے؟	نے کے لیے کوئٹ Toolbar استم	(a) Layer	(
(d) Draw	(c) Property	(b) Modify		(159)
	استعال ہوتی ہے؟	Toolbar シングシュニュング	(a) Layer (عربر)	(
(d) None of Above	(c) Property	(b) Modify		(160)
,		ان سے Menu شہوتی ہے؟	Break Line	(100)
(d) Express	(c) Insert	(b) Draw	(a) Format	(464)
, ,	919	Option پول لائن کی کاند می نیس بو	مندرجة على مين سيكون سا	(161)
(d) None of Above	(c) Width	(b) Arc	(a) Length	(4.00)
.,,	لين ك إدرات ب	Points Z Option & C	Line لَا لَكُوْ عُلِي Line	(162)
l) This option is not in Line C	Command (c) 3	(b) 2	(a) 1	
i) This option to the	۲ ش ب	oolbar کن Option &	آنوکیڈیس Calculater	(163)
(d) None of Abov	e (c) Modify	(b) Standard	(a) Property	
(4) 110110 01 11211	Key Co استبال ہوتا ہے؟	سنے کے لیے کون ما mbination	آ توكيفري كى ذرائك كوپر نت ك	(164)
	(a) Alt+P	(b) Shift+Ctrl+P	(a) Ctrl+P	
(a) North of Moo.	∫ Frase √ Object	ی Option سلیک کیے ہوئے t	ان ش سكون كالأش آخر	(165)
	(c) Mirror	(b) Move	(a) Rotate	
(d) Erase	(c) Million	، Ghamfer کالاش اوتاب	ال على سے كون ما Option	(166)
	(c) Angle	(b) Distance	(a) Polyline	
(d) All of Above	(c) Angle		Chamfer کی کمایز استعمال:	(167)
			To Make Straight Con	ner
d) None Above (c) All of A	bove (b) To Make	Option C Distance	Chanifer	(168)
			(a) 1	
(d) No Distance give	/en (c) ½	(b) 3	e) ا Fillet کن کمانڈ کس کیے استدال	(169)
	./ .	امولی ہے؟	Owner Choire Cou	, ,
	V/	Make Round Comer (a)	To Make Straight Cor	TICI
(d) None Above (c) A	all of Above (b) In I	vicino riburio il i	, .	/4701
(d) None Above (c) A	All of Above (b) In I	Fillet کی کا فدیش مین اور	ان ٹی سے کواما Option ، (a) Polyline	(170)

So See ford Ontion	. و مر لکاره مرکوسا	S coules due (id c	Fillet کی کا ٹھے زیادہ Phject	(171)
(d) It is Not Possible	-	(b) M	(a) D	(171)
(U) It is 143(1 Oddible		t Toolbar (Sul O	ption of Design Centre	(172)
(d) None of Above	(c) View	(b) Insert	(a) Modify	(1,2)
(d) None of Above			رور modify کے کوان Design Centre	(173)
(d) None of Above	(c) Shift + 2	(b) Alt + Ctrl		()
(a) None of Above	. , .		Tool Plates Windows	(174)
(d) None of Above	(c) Standard	(b) View	(a) Modify	(,
. ,			Tool Plates Windows	(175)
(d) None Of			+Ctrl+3 (a) Shift+Alt+3	()
(4).12.12.21.			√ √ Linear Dimension	(176)
(d) Dim!-i	(c) DimL	(b) DLI	(a) DL	, ,
(1)	(.,=.	Short Key کاے؟	Alinged Dimension ک	(177)
(d) None Of Above	(c) DAI	(b) DimAL	(a) DAL	
,-,	.,,		Angular Dimension	(178)
(d) None of Above	(c) DimAN	(b) DAL	(a) DAN	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		Short K	ey گ Dimension Style	(179)
(d) All of Above	(d) D	(b) DST	(a) DS	
		Menu کی ہے؟	Rectangle کی کما نڈٹون ہے د	(180)
(d) None of Above	(c) Shade	(b) V.ew	(a) Modify	
		الاست Menu عن سي؟	Single Line Text کاط	(181)
(d) Tool	(c) Text	(b) Dimension	(a) View	
		يقول سے استعال ہو مکتی ہے؟	آنوكڈش Arch كىكاف كتفطر	(182)
(d) 1	(c) 11	(b) 13	(a) 12	
ل بوتي ہے؟	یہ ملی کے لیے کون می کمانڈ استعا	مرک کی Hatching میں	آ نو کیڈؤرا نگ ٹی کی Object	(183)
(d) HEO	(c) HM	(U) HE	(a) It is not possible	
		ا در ملے كماكر ي اين؟	لائن لگائے. کے لیے اوس کی کما تد لینے _	(184)
(b) Specify Next Point			Specify Starting Point	
(d) None of Above		(c)	Specify last Point	
	لا لي كياكرت بين:	Dra کی Point دید	wing Area لائن گائے کے لیے	(185)
(b) Enler x,y Co-Ordinate	Values	-	(a) Left Click with mouse	
(d) None of Above			CTAIL of Above	
.,		Se Property	Construction Line	(186)
(b) It is Infinate one side	of given point	(a) It is Infina	ate Both Side of Point Given	
(d) None of Above	,	(c) There is no	construction Line in Auto Ca	AD
	Option استثمال بوتاسي؟	المنات كالشاش كون ما	Polyline ک Wirth تدیل	(187)
(c) None of Above		(b) WL	(a) I.W	
		Se Jack Toolb	ar کی باخرکون Multi Line	(188)
(d) None of Above	(c) View	(b) Modify	(a) Draw	
			s کی مخصوص Object کی تفصیلی	(189)
(d) CH	(c) DI	(b) CHA	(a) List	(/
			می از Object کی object	(190)
17-08	کے بیے واق می ما کارا مسلمال (c) DI	ンジャ Line Type S (b) CHA	(a) List	(130)
(u) CH			(a) tist  Distance ( Object 5	(191)
(4) DC	(c) DT	(b) DI	(a) DL	(191)
(d) DS	(6) 01	(0) 01	(a) DL	

j

		ې Grips مرتي يون	Rectangle	(192)
(d) 6	(c) 8	(b) 2	(a) 4	
		Somaps عرقة الم	€ Rectangle	(193)
(d) 5	(c) 1	(b) 2	(a) 3	
	د مکھتے ہیں؟	كتفصيل خصوصيات كون ى كما تذية	مسي Object	(194)
(d) CH	(c) DI	(b) CHA	(a) List	
		Rectangl ش'بين بو تي ؟	le، Osnap کون	(195)
(d) Tool	(c) Format	(b) End Point	(a) Mid Point	
	್ರಿಗ್ನ M Objects	Rectang بائے تواس میں کتے	Line کی کما ٹھے le	(196)
(d) 6	(c) 4	(b) 2	(a) 1	
		ان Toolbar ش ہے؟	Distance کیکاڈگو	(197)
(d) None of Above	(c) Inquiry	(b) CAD Standards	(a) Dimension	
/	5000	Tool شی کون سا Option شی	Property ک	(198)
(d) Line Type Scale	(c) Line Weight	(b) Line Type	(a) Colour	
	کے م Object	Rectan منائے قواس میں کتنے s	gle - Polyline	(199)
(d) No Object	(c) 4	(b) 2	(a) 1	
		Sh کون ک ہے؟	ort Key & Area	(200)
(d) AR	(c) A	(b) AE	(a) A	
		Toolba می ہے؟	Area کی کمانڈ کولن ک	(201)
(d) None of Above	(c) Inquiry	(b) CAD Standard	(a) Dimension	
	./	نے Menu شہوتی ہے؟	Inquiry کی فہرست کو ا	(202)
(d) None of Apove	(c) Tools	(b) Format	(a) Dimension	
	200	Mı كماغر المحتى متوازى لائنين المحنى	ulti Line Default	(203)
(d) No Line	(c) 3	(b) 2	(a) 1	
	اچ Squ	اَوُالِدِينِ Symbol ايك are	کون سے Osnap کا	(204)
(d) End Point	(c) Mid Point	(b) Parpendicula	r (a) Nearest	
	rrian ب	أَثْوَكِيْدُشُ Symbol ايک gle	ا کون سے Osnap	(205)
(d) End Point	(c) Mid Point		r (a) Nearest	

		باريں۔	رذیل کے لیے درست جواب کا انتخا	منداج
NO TO			لكيرول كى زبان كوكيا كہتے ہيں۔	(1)
(iv) درافتگ	(iii) پیزنگ	(ii) قرائنگ	(i) ۋرا <sup>فت</sup> يىن	
		-U <u>1</u>	ية را تنك تياركر في والي كوكيا كهتي	(2)
_ (IV)	(iii) الجميشر	(ii) آرکزفلت	(۱) كاراقىسىيىن	
/		كِعْلَ وَكِمَا كَبِيَّةِ مِينِ -	ا را نگ میں کلیروں کو تر تیب دیے	(3)
LEGIS (IV)	اiii) جيزاك	(ii) ڈرانگ	(i) حل دُرافتنگ	
		ركرنے كے ليے كون كى لائن لگاتے ہيں۔	م او بجيك كي جي بوئ مع كوها م	(4)
(iv) او بجبَّت لائن	(iii) بریک لائن	(ii) سينطرلائن	(i) ۋانداائن	
111	/	نے کے لیے کون کی لائن لگائی جاتی ہے۔	ۇ رائنگ بىرىكى ادېجىك كۇنكىل كر	(5)
(۱۷) المعنيث لائن	(iii) بریک ادشن	(ii) كنستركشن لائن	(i) ۋائڈالائن	
		ر کرمے کے لیے کون کی لائن لگائی جاتی ہے	ۇ رائڭ بىرىكى اوبجېكىڭ كاسىنىرىغا:	(6)
(iv) او بجبيات لائن	(iii) بریک لاگن	(ii) سيفشراناش	(i) ئائڈاائن	
- " ' '	- <i>ç</i> -i	لور کے لئے کون ک لائن لگائی جاتی	مر او بحبکث کوئسی مخصوص عکد سے فرضی	(7)
(iv) سَيَشْنِ بانن	(iii) بریک ناش	(ii) سينشر لمائن	(1) كَتْلُ بِلَائِنَ لِاكْنَ	
		کے لیے کون کی لائن لگائی جاتی ہے۔	مسی او بیکسٹ کی پیائش طا برکرنے	(8)
(iv) کرنی تین	(iii) دونول	(ii) وُالْمُعْصُّنِ لِاكِّن	(i) ایکلینیشن لائن	
		ا کے لیے کون کی لاکن لگاتے ہیں۔	ا رائگ کے مختلف حصوں کی نشاند ہی	(9)
(iv) کوئی ٹیس	(iii) او بحبكت الائن	(۱۱) ليدُرداتَن	<ul> <li>(i) وْأَكْمُ شَشْنَ لِلاَنْ قَالَانَ قَالِمَ قَالِمُ قُلْمُ قُلْمُ قَالِمُ قَالِمُ قَالِمُ قَالِمُ قَالِمُ قَالِمُ قَالِمُ قَالِمُ</li></ul>	
		اة صلدكيا كهلاتا ب-	م دوفقاط کے درمیان چوٹے ہے چھوڑ	(10)
+24 (iv)	(iii) والألاثن	الله الله الله الله الله الله الله الله	(ا) دواستقیم	
		ئے یں۔ ا	مرجارے زیاد واضلاع والی شکل کوکیا	(11)
€20 (iv)	(iii) ب <sup>يك</sup> كان	(ii) مينها أبون	(i) کې لی ځون	
			/ تيز ضلع دالي هال كوكيا كيت ين -	(12)
(iv) کوئی شیس	(iii) ۋەزىق	(ii) منشور	(i) شلث	
ے اے کیا گئے ہیں۔	طرف ہے دیکھائن کی مخالف مت میں	ويشن بإلان كاويراورمائيذ الميويشنزجس	م اليي رجيم عن جي الم	(13)
(iv) سينقراينگان	(iii) فرتحه ان تكل	(ii) تقرؤ اینگل	(۱) فرست اینظل	
يا كيتر أن.	ماطرف ہے دیکھے اُس طرف ہے اُسے کہ	ورسائيد ايلويشزجر	الىكى پروجىكەن جس يىل پايان او پرەايا	(14)
(iv) خَنْدُا يَكُوْلِ	(lii) فورتهها ينظن	(ii) تقرؤا يثلل	(أ) فرست التحل	
	_ کبلاتی ہے۔	اليه ى شكل بين نظرة كير	ايكى چىكىشن جس ييس قىنۇل View	(15)
(iv) ڪِنڌاڪال	(iii) مَنْ وَمِل (3D) وَمَا تَكُ	(ii) تحروا بينكل	(۱) فرست اینظی	
		- ۽ بنآ ۽ -	ற <b>் Isometric View</b>	-(16)
90° (iv)	45° (iii)	60° (ii)	300 (1)	
	ac .43K1	ب طرف 45° اورومری طرف 180°	الیک کون می مروجیکشن ہے جس بھی ال	(17)
V .	. /		(i) آکیسومینزک رجیکشن	,
(iv) كوني ميس	(iii) او بليك پر وجيكشن	(۱۱) آایامیزن پراتیسن ب طرف 42 <sup>0</sup> اوردومری طرف 7 <sup>0</sup> کازا		(4.0)
	ادية -			(18)
(iv) سيكتنداينگل	(iii) آسوميترک	(u) دایا میزک	(۱) فرست المُكُلِّ	
			سے ٹی کے فیرمسادی چوڑ انی والے ہ	(19)
Short Steps (iv)	Long Steps (iii)	Winders (ii)	Risers (i)	
		-c-th	لمارت کا وہ حصہ جوزیں ہوتا ہے	(20)
ii 🚈 (iv)	(ini) شپر سزیگیر	(ii) سب ستر پیکر	3 <u>5</u> 2. (1)	
		_ كے ليے بموار على حاص ل كرنا ہے۔	بنياد بنائے كامقصد	(21)
(۱۷) کنترکی	Beam (iii)	(ii) ورواز ہے	را) چاک	
		-UI	م بنیادی دو بونی قشمیس	(22)
(iv) کوئی شیر	(iii) قدرتی اورمسنوی بنیو	(ii) اين اور پُقر کي بنياد	(۱) هم گهری اور تبری پلیاد	
0-0. (.4)	4.0.			

(24) - (10) -			کے لیے بنائی جائی ہیں۔	(23) كم محمرى بنيادين زيادوتر
(25) (1V)	(iv) كوڭى قىلىس	(iii) itesli	(ii) بلوں کے لیے	
(25) (iv)			_ کے بنائی جاتی ہیں۔	(24) گری فیادی زیاده تر
(26)	(iv) كونى فييس ·	iiəli (iii)	(ii) کچوں کے لیے	(i) الارت ك لي
(26)			نے والی چز ہوتی ہے۔	(25) مر تحریت کی طاقت می اضافہ کرے
(26)		ےدر (iii)	(ii) سينت	(i) سنیل
11		بہلوں سے دیچے رهمی حاصل کرتے سے	ملارة عديك والمكاد المكان	(26) مر كى او بجيك كى
(1)	— iii ⊿i ii (iv)	(iii) لسبائى اورانچائى		
(28)			ماس کے جاتے ہیں	(27) _ آرتوگافل پروچشن عل
III	(iv) کوئی جیس		ويو (ii) الجويش	الله فرنت ويورتاپ ويواورسائيذ
- الله الله الله الله الله الله الله الل			صول کوایک فرضی کنگ پاید	(28) م سيك كى او بجيك كے
الله الله الله الله الله الله الله الله			(ii) ظاہری تھے	N بني بوسة سے
- الله الله الله الله الله الله الله الل		ے مرے تک سیدھاڑا ٹا جائے تواس کو	لین ائن کے دریع ایک سرے سے دوسر۔	(29) مر اگر کسی او بجیکٹ کوایک فرمنسی کنگ
الله المن المن المن الله الله الله الله الله الله الله الل	× سیعن X (iv)	,		
- الله الله الله الله الله الله الله الل		-v= Z	بلین لائن 90° پروجائے اواس کو	(30) اگر کسی او بجیکٹ کے مینزے کتگ
الله الما الاله الله الله الله الله الله	× نیشن (iv)	(iii) آفسیت شیکشن	(ii) مافسييشن	(6) كل سيكش
الله الما الاله الله الله الله الله الله			2610/2 - 7570-	(31) اگر کی او بجنگ کونو ژکر دیکھا ھا۔
11	(۱۷) بافسیشن	(iii) قُل سِيَطْن		
11 . m   1 ((v)			مونی جا ہے۔	
11 m   1 (v)	ili 🧀 ii (iv)	(iii) فیکنری ایریایش	as (ii)	
11 m   1 (v)			- <i>چ</i> اپ ناله	(33) تينريان آبادي سے
13 m 1 (N)	iii ət i (iv)	(iii) شيرش	(ii) آبادی والے ایماض	
ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا		-×	ن کا انتخاب کیا جائے وہ	(34) المارت كالليرك لي جي زمين
ii . m   f(v)	(iv) کوئی طبیس	(iii) سخت چٽال	(ii) خ	
ii . m   f(v)			كود يكها ياجاتاب	(35) ساميد يان ش محادث
الله المن الله الله الله الله الله الله الله الل	ii ar i (iv)	(iii) جيروني کارتر		
			ك لائنين لكا أن جا	(36) مايد پان ي كوروارياي
(37) تا کار از	iii ət ı (iv)	60 <sup>0</sup> (iii)	50° (ii)	450 (1)
(18) الله الأن الله الله الله الله الله الله الله الل	1714	چېپوں اور مروکون کې نشاندې کې جاتي	رت تقبر کرنی بواس کے اردگرد کے مکانات	Willey C. P. Elist 1271
1 m i ((v)	(iv) كوڭىشىن			
الله عبد از (الا) المتباول الله المتباول الله الله الله الله الله الله الله ا			ديس ظاهري ماتي-	
(39) الله الله الله الله الله الله الله الل	i w i (iv)	(iii) ئىمائى		
الله الله الله الله الله الله الله الله		ريڪمائي جاتي ہے۔		45 14 TT-
الله الله الله الله الله الله الله الله	ti ze i (iv)	(iii) كونى فيس		
الله الما الله الله الله الله الله الله				
(41) كَنْ الْ الْ الْ الْ الْ الْ الْ الْ الْ ال	ii at i (iv)	(iii) كوتى فيس		
ر الله عن الله الله الله الله الله الله الله الل		لياجاتاسه	و بوارکی اصور	
- テーキャビスがヒ	(iv) كوڭىلىس			· V
- (۱۵) - الله الله الله الله الله الله الله ال		ئا برکیاجا تا ہے۔	ر کو کول کول	
- بو تسان از (الا) الله عند از (الله) الله الله الله الله الله الله الله	(iv) ئام نے			
ii -v   ((v)				(۱) خامات تنصل الاستام مكر ما مالان
(44) رعن الدل مي المعرف	iii ar i (iv)	ct (iii)		(43)
(۱۱) ورست الار (۱۱۱) ميد در (۱۱۱)	(iv) كوڭىسىي			
	,	- 01 ()	75 ME (II)	(۱) قرمت معور

		کیاجاتا ہے۔	مراونذ ظور ہادیر والی جیت کو_	(45)
(iv) مثی	(ili) تاپ تغور	(ii) سَيَعَدُقُور	(١) قرست شور	
	_	90174	الدت كاسب ستعادي والى منزل كوك	(46)
(iv) كونى فيس	(iii) ناپ فلور	(ii) سينترطور	(۱) فرست فلور	
		کی باتی		(47)
iii ar i (iv)	(iii) کھتے تیار	(ii) خانات	(i) كية وت	
	امركي والترين-	ووثون الرف &	فوطريش بلان على وادار كيستر	(48)
(iv) كونى تىس	(iii) ميزيل	(ii) نشانات	Offsets (i)	
		رخ كاليون كيته إلى		_ (49)
ii ə¹i (iv)	(iii) کوئی تیس	(ii) المَثْنَ رحُ	(i) مودىرخ	
		كابركياجائة اسكوفرد	أكرهادت كاسائة كادخ	(50)
(lv) كولى تيس	(iii) ترجیما	(أ) عودى رخ	(i) افتى رخ	
	كهاجا تا ب		عمارے کارخ اگرا طراف ہے قابر کیا سر	(51)
iii ə¹i (iv)	(iii) بيكسايلويطن	<ul><li>(ii) فرنث الجويش</li></ul>	(١) سائيدالج يشن	
		تعيلات فامرك ماتى ين-		(52)
iii ali (iv)	(iii) ميويل	(ii) عرونی	(i) اندرونی	
	_	تنسيلات كابرك جاتى بين		(53)
ii ادرiii) i ادر	(iii) مجزیل ک	(ii) عروتي	(i) اعدونی	
عثابركاماتا -			عارتی درانگ کے بیعن عمد عارت ال	_(54)
(iv) كولى كان	iii) itec ii	درt (ii)	(۱) مخصوص علامتول سے	
ے جاتے ہیں۔			سيكن شرادات كروه ي	(55)
iii əl ii (iv)	(iii) مل يويشن ي خررت	(ii) پان کی طرت		
	مِائی ہے۔		ليند كيب بان عارت كما و ومحن	(56)
iii → i (iv)	(iii) يناوث	(ii) تختیم	الله الماش	
			ك يى او نجالى ير فكين كيليد ال	(57)
(iv) کوئیشیں	(iii) أنجال يرباني كاراسته	(ii) سليب	(i) سيوصيال	
			سيرميون على ونذريل كودية عصا	(58)
Pitch & (iv)		rlight إلى (ii) كرمال إ	Bluster إحراب (i)	
			زين كاايما ملسله جس جي دم يلين كي كوا	(59)
Pitch & (iv)	・・・・・・(iii)	Flight إلى الم		
			ریوی می Flight کے بدریدی	(60)
(iv) وَأَنْ ثِل		Newel Post (ii)		
	-		ردو معاقد بہاوں کے درمیانی قاصلے کو	(61)
iii ət ii (iv)	(iii) بنش كميا أخمان	Riser 🖟 (ii)	Going at 1	
نتج ہیں۔	ع جاتے ہیں ان کو	ى زيد كم الده الله اللراء ما	ر سیرحی کو تھوظ منانے اور و بھارے متوانا	(62)
iii ətri (iv)	Rise إثنائيا (iii)	(li) يَال يا Run	(i) بندر (Hand Rail	
	کتے ہیں۔	مر لين كم بك مناع بات إلى المر	ر ایسے پائے توزینے کے شروع ، آخراور	(63)
(iv) کوئی گئیں	Pitch (iii)		ال الريسة Newel Post	
	- جدا تا الم	معاير بالك ع كالكابواكناره	ر کی بوجی کے پہلے کی بوجی کے پہلے	(64)
(iv) كَوْتُرْتِين	Riser (iii)	Pitch (ii)	Noising (i)	
		سے کہاتا ہے۔	ر فرش كرماته بيزى كرمحراول كازاد	(65)
(iv) کونی تیس	Riser (iii)	Newel Post (ii)	Pitch 3 (i)	
0-0- ()		_ کے ہیں۔	•	(66)
(iv) كَانْتِين	Nesing (iii)	Pitch (ii)	Riser (i)	
5-57 (14)		ريب کي ال		(67)
(iv) كَنْ تَحْرِر	Going الماد (iii)	(ii) أفران Riser	(i) يال Run	1
J201 (IV)	Going 721 (III)	Miser Dav (II)	(i)	

	- n ZZ	ى ئىجى پرياۇل ركھاجا تايىجاس <u>كو</u>	ا سيُرش يا قدم كي و وافقي بالا في رَ	(68)
(iv) کوئی جیر	Waiet & (iii)	(ii) گوم Winder	Tread E Jul. (i)	
(۱۷) يون ش	ه جرافض کتر ب	ب وہاں جو کھوم لے لیے قد مجے بنائے جاتے	جهال سے سيرحى كوتھماياجاتا۔	(69)
ا- (iv) كُونَ مُيْسِ	Waist / (iii)	(ii) گوم Winder	Sten (i)	
(IV)		حسول می تغتیم ہوتا ہے۔	آركيكي ل تكيل مي الح كي	(70)
9 (iv)	- 12 (iii)	6 (ii)	8 (i)	
9 (14)	(,	در ہے کا زاوی ہوتا ہے۔	Reflex زاری	(71)
90 <sup>0</sup> (iv)	360° (iii)	110° (ii)	180 <sup>0</sup> (i)	
90" (1V)		90 ءوتو دونون زاویے ایک دوسرے کے	جب دومتعبار زاو بول کا مجموعه <sup>O</sup>	(72)
		(b) منفرجه زاوي	1	
(d) عاده زاو	(C) سپلیمنت زاو یے	(b) منفرجه زاویے	دها میلات زاوید	(73)
	کھے ہیں۔	ایک تقطعه پرلی موتی مواس کو	بوس ہے سے توں اور او پر ہے (i) محمون	(13)
,21: (iv)	(iii) مثلث	(ii) مثن	(۱) مون مثن کے اصلاح کی تعداد	(74)
				(14)
(iv) كُونُ ثير	6 (iii)	12 (ii)	8 (i)	(7/5)
		اسکیل استعال ہوتی ہے۔	فری میند ڈرا نگ بیں	(75)
PTS (iv)	LTS (iii)	FPS (ii)	NTS (i)	
,,	تا ہے۔	ء کے لیے ۔۔۔ آلیاستعال ہو	می او بجیکٹ کا سائز معلوم کرنے	(76)
iii اور iii	ؤا (ili)	<b>光 (ii)</b>	(i) سَيل	
لاتا ہے۔	می تقیم کیا جاتا ہے	ذريع ممارت كفرش رقه كو تلف حسول	کی بھی ممارت کاوہ حصہ جس کے	(77)
ii 🔑 i (iv)	* 14. /iii\	(ii) گنزگهاو:	(۱) تر ے	
H 29/1 (IV)	Q_F E- \/	125	پلاتند ليول سنداد پروالي عمارت.	(78)
* " "	(iii) گرادٔ نذفنو	(ii) سیرغمارت	1. 2/ (i)	
(۱۷) ناپ فلور	(FX) (m)	کتے ہیں۔	الدارت كزيرز بين <u>جعي كو</u>	(79)
	Foundation (iii)	Plinth (ii)	£, (i)	
ii ərı (iv)	Foundation (iii)		عارت يى ۋى _ لى _ى	(80)
	Laute	(ii) تیل لیول	(i) پانتچه ایول	
iii ≠ ii (iV)	(iii) سليب	(۱۱) سريون بوتاي-	سيمنت كى بورى كاوز ن	(81)
		(ii) 40 كاو	50 (i)	
iii ətii (İV)	(iii) 1 من	(۱۱) 40 مر		(82)
			ا) الن- ال- ال- الن- الن- الن- الن- الن- ا	<b>\</b> *
ii Jet i (iV)	R.C.C (iii) خيب	(ii) فاؤنثر يشن	ایک میزیں کتے انجی ہوتے ہیں.	(83,
			ایک یم یں سے ای ہوتے ہیں (i) 1.28	(03)
5.28 (IV)	3.28 (iii)	2.28 (ii)	,	(0.4)
	- كَمَةِ بِين -	ومهادادين كے ليے بنائے كے تھے كو_	درواز ہےاور لھڑ لیول کے او پر دیوارا اب	(84)
(iv) کالم	(iii) سليب	(ii) عم	(i) کیفل ک ک ک کا سے	
		ل کو سے محتے ہیں۔	كرك ويوارك بابرتقي مون كمز	(85)
(iv) ونثر و	(iii) آؤٺ ونڏ ۽	(ii) بونڈ و	(i) سنيٽ دنڌ و	
,	استعال كرتے ہيں۔	<u></u> کی کے کے لیجہ د	ارداز دن ادر کفر کیوں کومومی اثر ات .	
(iv) بينتر	(iii) سئيب	ii) شير	أ) ت شيد	
(14)	** (**)	ا المالي	يزهى مِن رائز راورٹر يُد ک تر تيب	(57)
Contraction of	(iii) فرية الدروا الأردوقول براير بوت	(ii) تریم داکارے کم موتاب	i) فرید سے دا کزرائید زیادہ ہوتا ہے	)
ئے کیل (۱۷) ہا۔ اسٹان م -	-5.4.2 (m)	استعال كرية بين	يرعى كارخ بدلئے كے ليے	(88)
2.1	(iii) مثيب	2.7 (ii)	) وائتذر	
(iv) ایساہوی نمیس سکتا	•		بت ہے فقا طوکا کیں میں سید ما تر تیب	(89)
	کملاقی ہے	ریے سے ہو س میں ہے (ii) لائن	) نظ	
(iv) كُولُ يَشْكُلُ مِيسِ بْقِ	(iii) زاویے	(II) LTG	ہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ال	
		-vi4	علاق وقد عند (1 مع در ميان را مع توريد) ا الانن	(1)
ర్వ (iv)	(iii) مشطيل	ِ(ii) انگل	١١١ن	117

		- /
	داورغاط فقرول کی نشاند ہی کریں ۔	ورست
درست الخاذ	ببت سے ناتا طراکا ایک شار سیدها تر تب دینے سے جو تل فتی سامے دائرہ کہتے ہیں۔	(1)
در ت	دوغة ط كررمياني راستد كولائن كبيته بين _	(2)
درت المادة	جب کوئی نقطه کی طرف ترکت کرتا ہے تو وہ میلا کی شکل اعتمار کرلیتا ہے۔	(3)
مناحبا	افق كامتوازى لكائ كلي دوكوافق دو كيتر ب	(4)
ورت الله	افتی طاکراگریزی زبان ش Perpendicular Line بچی کیتے ہیں۔	(5)
ر ستاند	مودق خطائيا خال جرافل كات الفرائل كالمائية 90° كاذا الياباء	(6)
. درست المال	اليے و و خطوط جن كو جتنا مرضى يو حايا جائے كر ان كے درميان فاصلہ يكسال رسياستو از كى خطوط كہا تے ہيں ۔	(7)
درست اناد	عود كى قطاليا خطب كرجوا فق كرماته 180 <sup>0</sup> كا زادىياناتا ب	(8)
ردستاناه	الينده ولها جدر يا سدائن كي طرح موت بين ان كاورميا في فاصله براير بوء بهان كوفير سوازى فطوط كتيم بين	(9)
در سے افاد	و والسينة خطوط جن أو أكر بزوها بالبيات تو دوتون خط آميس جمار بالباسية فيم متوازى خطوط كبواح جي _	(10)
درست الملا	دوا يست خطوط جن كواكر بزحاني جائية ودولون تطوط آتي ميس ب عيستوازي خطوط كبلاح بين	(11)
300	متوازی خطوط کوانگریزی زبان میں Parallel Line کیج میں۔	(12)
درست الله درست الما	متوازی کنلو دا کوانگریزی زبان شیل Straight Line کیتے ہیں۔	(13)
ركة انام	فيرستوازي خطور كها أغريزي زيان على convergon Line كيتي بين _	(14)
در مت المان	ا یک لائن جو ندافتی جوادر ند تا و دی جوتر مجلی لائن کہنا تی ہے۔	(15)
درست أناه	ترقیق Oblique کی کہاچا ہے۔	(16)
المات المالة	ترفيد Straight Line المحركة المتراجعة المتراج	(17)
XV	يد عن در گور کار زان ش Straight Line کنچ بين -	(18)
ارسته القد	ارانگ میں احیات کے پیچے ہوئے اس کو فاہر کرنے کے لیے ملی ہوئی ان استعال کہتے ہیں۔	(19)
درست اغله	ڈرانگ میں ایجیکٹ کے پیچے ہوئے جھے کو فام کرنے کے لیے CPL وائن استعال کیتے ہیں۔	(20)
درست اغلن	ة الذاافية الذنك على الاتبات كا يسد عد كوفا بركرة كسلياقاني باتى بود يجين واليكومات ينظرنين آي	(21)
ررست الله	الله ال والله يري قرون شر Parallel line كه جاتا .	(22)
	ورائل أيمل رف في ليد يدا رمون في من كان باب والي التون كالاريكش لائن كتير بين	(23)
درست الماد	ا رائت تومل ترئے کے لیے واقعلی الزی استعال ہوتی ہیں۔	(24)
11 × 1	ک پیز نے کا درئے والی اا کری کھینٹو لائن کے ہیں	(25)
× ==	ا بى مان جود دائل منائ كے ليے برے بكى لكائى جائے بكى و رائل لائر كہلاتى ہے۔	(26)
المالك	ا الجينت كانور سالا رند والى الآن كاسترالائ كيت إلى-	(27)
(رست اللا	يد ر الأفن مورية مد كرفاير أرف ك لي بال عن الا في في مجد على أن الأوقاق بال بالت CPL كيتر ب	(28)
<u>√</u>	يار دافن هر ديات الفارك المستان	(29)
ررست الله	کی اوجیت کرفتی اور پری کے ترمیز بل بھائے کے لیے جولوئ استعمال اُر سے جوں ان کا تیک بال اواق کیتے ہیں۔	(30)
الماد	الى الدَّى جَوْك اللهِ يَعْتُ كَي مِنا أَعْنِي خَرِيرَ فِي مِلْ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ	(31)
درست افلا	و المنطق الأن ادا كيك أن يا نشر مرفع ف عد وركان مراح المساعة الم المراجعة	(32)
(رمت اعلا		

اركس أوانك ش كى الانجيك كوفي خور يك كرينايا بالمادره شيث يرورانا أدباء وقي كيدال كىد الانجيك كودة والتقول شارته في كيا جاسكا ب-

و الله شیت پراگریک میروددا الحایت بردا دولوال کولو و کرد یک نے کے لیے لیڈرلوکن استعمال کی جاتی ہے۔

ورست/نبايز

(35)

واسير ع قطوط كم لف عزاوية تما -

90 درج كزاويكوقائندزاويكتي بي-

ورست/ لماط	90 درہے کے زاویے کو قائمہ زاویہ کہتے ہیں۔	(36)
ورس النط	افلی خط پرغمودی خط نگایا جائے تا تائیدزاویی فمآ ہے۔	(37)
ورست اللا	افتی عط اور اوری عط ملنے ہے جو تھی منتی ہے اس کو مربع کہتے ہیں۔	(38)
درت/غط	90 دربہ نے م زاویے و جا دوز اوپ کہتے ہیں۔	(39)
دوست إغلط	حاده زاويه 60 ورب كي برابر وي مهاورا كر 65 وربير كا ووقوه وهاده زاديشيس بوتا	(40)
دوست اعلما ورست انها	90 درجہ ہے یہ ازاد پیم فرجہ زاد کے آباح ہے۔	(41)
درت الما	110 وربيكازاو يدمغرجد داويكهلاتا ي	(42)
درست الفاط	122 درمته کے زادیے کومعکوس زادیہ کہتے ہیں۔	(43)
درست الأولا	مغربدذاویه 90 درجدے برااور 180 درجے کم دوناہے۔	(44)
درست ابند درست ابند	180 ورج كزاديرك Straight Angle كتة بين-	(45)
درست الله	زاویمتقیم 180 درجه کا بوتا ہے۔	(46)
ورمت الملط	90 Obtuse Angle ورجہ سے بڑے اولیے کو کہتے ہیں۔	(47)
درست اندط درست اندط	90 وردِ سے ٹیوٹے زاویے کو Acute Angle بھی کتے ہیں۔	(48)
ورمت الملا	وہ ق نمے زادیوں سے بزازاد پیمفول ہوتا ہے۔	(49)
ررت: (من المن المن المن المن المن المن المن ال	زادية غنون و Reflex Angle جمي كتية جي	(50)
درست الداد	جن دوزاویوں کا مجموعہ قائد بوکم پلیمیز کی زاویت کہلاتے ہیں۔	(51)
ورست الماها	ا لیے دوزاو یے جمن کا ججوعہ دوقائر ہوں اوران کا درمیانی باز دشتر کے جود وایک دومرے کے میلیمنٹری زاویے کہلاتے ہیں۔	(52)
درست اماط درست اماط	تمان مطوط ے گھ بی بو لَ ایکل کو تکون کہتے ہیں۔	(53)
ورست الهذا	اگرایک شکل تین منتقیم خطوط سے گھری ہوتو اس دستھیل بھی کہتے ہیں۔	(54)
ورست اندط	اليافط جس پيشنث َحرِي ۽ و تي سے قامد و کہلاتا ہے۔	(55)
ورست الخوا	اليا ذواجس پرمثاث كرى موقى بيروتر كها اتى ب	(56)
ورست الورد	بناث میں قائز اور یا کے مقابل کے نشلع کووڑ کہتے ہیں۔	(57)
ورست الهاج	كى جويد برى كى شكل كى تمام احدار كى لىها ئول كى تجدى كويرا مير كتب ين	(58)
ورست الأط	الی مثلث شس کے و واصلاح برابر بھوں مساوی الساقین مثلث کہلا تی ہے۔	(59)
الرسمة الفيط	ا کی شنث جس کے آئے سامنے کے اصاباع برابر خدہو Equlateral Triangle کہلاتی ہے۔	(60)
bil = 1	ائيي مثنث جس كا كوني ضلاح برابرنه بوفتاف الا صلاح مثلاث كهلاتي بي	(61)
درست اللها درست اللها	ایی مثلث جمری کا مولی ضلع برابرند رو Scalene Triangle کبلاتی ہے۔	(62)
14/20	الين مثلث جس قاليت زاوية تائد جو Right Angle Triangle كهلاتي ي	(63)
sel (20)	الله شيخ السيالية المسالية والمراب عدد والمائمة المالية المائية المائية	1641
B 4 / C / 10	ى مان تائىيىن ئالايد زاويە 90 ۋگرى سەز يادى ئونىغىزىداد يەملىك ئىملاقى <u>سە</u>	(65)
الرات المالية	ان مئات جس کاائید: او په معن اومند بیدزاو پیشات مهاتی ہے۔	(66)
ارست رعاد	ائی مثبت جس ئے متیون زاویے 90 وائری ہے تم ہوں عادوزاوید شائے کہلاتی ہے۔	(67)
ورست العظ	الی مثاث جس کے دوزادیے جاد و ہوجاد وزادیہ شاہ کہلاتی ہے۔	(68)
ورست الدي	چار خفوط ے اُھر بن مول شکل و چکور كتي ين اور چكور كذا او يوس ك جموعه 360 دارى موتا ي	(69)
درست المارا درست المارا	ائے آگل جس کے آسنے سامنے کا نشلعہ برابر ہوا ورزاویے قائلیہ ہوتو ایک شکل منتظیل کہلاتی ہے۔	(70)
ورمت الهظ	1	

\*

#### www.iqbalkalmati.blogspot.com : مزید کتب پڑھنے کے لئے آج ہی وزٹ کریں

59

درست افلا		الک تکل جس کے آئے سامنے کے اصلاع برابر ہول اس کومرائع کہتے ہیں۔	(71)
دركت اناد		الى شكل جس كة مضرات كاهلاح برابراورمتوازى بومتوازى الاهلام كبلاتى ب	(72)
ورست آفاذ		الک عل جس محصرف آئے سامنے کے اعتلاع برابر ہوں مخرف کہلاتی ہے۔	(73)
ورست الله	•	الى كىلى جس كاكونى ضلع برابرند بواورتاى كوئى ضلع متوازى بول مخرف كبلاتى ب	(74)
المالة		الى يكل جس كاكوني ضلع برابريس بوتامعين كهلاتى ہے۔	(75)
ورست إغلط		ا کی شکل جس کے دواطنا ع متوازی ہوز وز فقہ کبلاتی ہے۔	(76)
درست انکان		ا نک چکورجس کے تبضیرا منے کے اصلاح برابراورمتوازی ہوگھرزاویے برابر نہ ہومین کہلاتی ہے۔	(77)
ورست الخاط		الك شفل جوي رے زياده الطوط كرى بولى بوقس كہلاتى ہے۔	(78)
وركت اندو		ائی شکل جو پارے نے یاد وحطوط کے تعربی ہوئی ہو یو لی گان کہاناتی ہے۔	(79)
ورست إمادا		اللی تنظل مس کے جواصلا ع بوٹنس یا پینا اگون کہلا تی ہے۔	(80)
ورست اند	1	الی یولی گان جس کے تمام ضلعه اور زاوی برابر بول منظم نیز الاضلاع کبلاتی ہے۔	(81)
درست اغلط		اکی یول گان حس کے یا کی اضاع جو بینوا گوان Pentagon کہا تی ہے۔	(82)
ود ت اتاء		سات اصلاع والى يولى كان كويتيكا كون Pentagon كبلاتى	(83)
رست الغط		ا یک او فی گان جس کے چھاصلاع ہوں مسدس کبلاتی ہے۔	(84)
ورستاناه		آنداملا عوالى بولى كان كوسدس كيتي بين-	(85)
الدرست اغلط		سدرکو Hexagon بحی سختیں۔	(86)
سادرت/نط		سات اصلاح والى يولى گان كومسيخ مسميح بين _	(87)
ور ت الند		مسيع 9 اخلاع والي يولي كان كوكست بين-	(88)
ا درست/ناه		Heptagon سائة احتلاع والي تنظل كوكتية بين -	(89)
سيرست اناط		اليابي ل كان جس ئے تھامنداح ،ومشن كہلاتى ہے۔	(90)
مسادرت الخاط		ا کی شکل بڑآ ٹھ اصلاع بر محتل مو Octagon کہلاتی ہے۔	(91)
سم درست اناد		متع یا Nonagon کے اخلاع کی تعداد 9 ہوتی ہے۔	(92)
ارت النط		سات النظال والى يول كان يعتشع يا Nonagon كيتي بين-	(93)
ممارست ، تلط		مطر الي يولي كان كرين تي بيس ما وي 10 منطق بوت بين-	(94)
but =		اس شخل السرائي من يَدُ أَشِي كُورِيْكُمْ فِي رَضَا مِاسِطُ لا كُن مُهلا في سيد	(95)
11/20		انى شكل جسارى بيينش كورنغ نبدكها جائے فقط كميلاتي ہے۔	(96)
3/= 1		اکریسی ایک فاتط و کسی مخصوص انتظار کے رو برابرہ صلے برگھویائے ۔ جورات بنائے اے مثلث کہتے ہیں۔	(97)
سردرت انلا		الركى ايك نتفادكم فنسوش انتظ كرد برابرفا صفر يركموان عن جورات فرائب اعدار وكية بين-	(98)
ما درست الغاد		رانزہ کے م کڑے کر رتا ہوا فیاستقیم اگر دائرہ کے دوفالہ کو ملاے تواہیے خطا کو قطر کہاجاتا ہے۔	(99)
سا درست/غاط		د و نظاط کے درمیان دائر کے کا کوئی بھی حصر تو س کہلاتا ہے۔	(100)
ورست الله		الزوئيم كزئة كزرتا مواخط منتقم الزوائزوك وفقاط كوملائة تؤايية خط كورداس كباجاتا ہے۔	(101)
ما درستانه		تو س ادر در داموں ہے گھر کی ہوئی شکل کوئیندیت بھتے ہیں۔	(102)
الما الما الما الما الما الما الما الما		ئى تۇس اەر ەىزىپ ئىرى بوق قىل كويىكىدىكىيان تاپ	(103)
المان		دوفاط کے درمیان وائرے کا کوئی بھی صبیطر بھا ؟ ہے۔	(104)
No.		قوس اور دور داسوں ہے گھری دو کی هل کو کیکئر کہتے ہیں۔	(105)
المالة المالة		ایبادط دوستنظیم رہے ہوگاری کا در سے ایسادط دوستنظیم رہتے ہوئے۔ ایبادط دوستنظیم رہتے ہوئے مرکز ہے گزر سے ایسادط کا ایمام کہتے ہیں.	(106)
٠,٠٠٠).			,

			_
ن ست الحالم		اليادة الدوم كز ي ندكر ق س ي مرول كوما ع قطر كبلا تاب	(107)
سا درست الله		اليا تعاجوم كزے ندگزرے كرة س كرم ول كولائے كيكر كبلاتا ہے۔	(108)
مادرست المام		اليادل جوم رز ع محيط تك ميني اس كونف رداس كيتريس-	(109)
1		ايها نط جوم كزيت ندگز ديريكن محيط تكريخ اس كوتيكوت كيتي بين-	(110)
در سے کولاد		قو ساوروز سے کھرا ہواوائر سے کا حصہ Chord کہلاتا ہے۔	(111)
درست الله	•	الیا اظ جود اگرے وکی ایک نقط برس کرے مماس کیا تاہے۔	(112)
در سے اللہ	- •	البافلة واز كاكى كل المرف عى الدك الكامل كم يق	(113)
	Priva	ایک عمل دائر ایکا آدها حد فصف دائر دکبلاتا ہے۔ ایک عمل دائر ایکا آدها حد فصف دائر دکبلاتا ہے۔	(114)
مر المام		Quadrant کودار کا آدما احد ادار کا اورا احد ادار کا جاتا ہے۔	(115)
در- الناء		اگریز کرزان عی دائر و کے پوقائی حداد Quadrant کیتے ہیں۔	(116)
سا درست/قلط		DRG. آفر کیڈوار انگ فاکل کی ایمیشیش ہے۔	(117)
سما درست الله		DWG. آئو کرڈورانگ فاکل کی ایم شیش ہے۔	(118)
درست آغام		DWT. الألية درائك فاكراكي يمثيثون هي	(119)
در-ست أخلا	. 16	Templete ، الوليدور العلم الله الله الله الله الله الله الله ال	(120)
ما درست المله			(121)
ALL THE	980	- Natural Surface Leveline N.S.L	
ملاديبت المله	*	Ground Length ہے۔ G.L	(122)
رست الله		Ground Level اجد G.L	(123)
المارسة الله	25	شارت كاوه حمد جوزيرز بين بوتات بنياد كهلاتات -	(124)
ما بدت الله	<b>%</b>	عارت كى بنياد بنائے ہوئے سب سے ميلي فائن ين بني P.C.C يا R.C.C كو بنايا جاتا ہے۔	(125)
المراجة الماء	*5	فالمُرْفِقُ بِيَةِ Plenth Level رِيمَا إِنْ الْحِب	(126)
مرانية	1201	بیاد کی دو بری اقسام بین م گری اور کری بنیاوی _	(127)
مردت اناد		بنیاد کا کھسکہ تم از تم سواد واٹنی کا چھوڑ ا جا تا ہے۔	(128)
سع درست الماد	300	بلياد كالمقصد شارت كيوزن كومخوظ طريق بيزين پرخفل كرنا وتاب _	(129)
ا ما درستاند	J	ای۔ لی- ی المات کی دیواروں کا اور فی کوار کے عدے دوئے کے لیے والی جاتی ہے۔	(130)
الرائف الا		ان ل و ك يني مى فى كوى رت يى جائ سردكا جاسكا ب	(131)
Silvery V		نياده يم زده د قرن شرعاد د كى على الله ك كى د كى د كى دو كى دوروالى يرى يون	(132)
mercury V		i was a side a color on a findante de la califación	(133)

جى تارۋى سى دى ـ بى ـ ى كى دولىرزوالى جاتى جى ان شى يېڭى دى ـ بى ـ ى كى كىرزىن كاعدردان جاقى سىد

جن فاردول عروى في حى كود فيردول جائي إلى ال على من في وي الحر J. Q. L

عارت من ای لی Plinta Level بردان جاتی ہے۔

(133)

(134)

(135)

من درست الله

Way.

	www.iqbalkalmati.blogspot.com	كتبير صف كے لئے آج ہى وزٹ كريں:	٠,
--	-------------------------------	---------------------------------	----

# AUTO CAD COMMANDS

1	ALIGN	AL	ARE	AR
2	ARRAY	AR	BLOCK	В
3	BOUNDRY	BO	BREAK	BR
4	COPY	Co	DIMSTYLE	
5	DISTANCE	DI	DIVIDE	DIV
6	DOUNT	D⊙	ELLIPSE	EL.
7	ERASE	E	EXPLODE	X
8	EXTEND	EX	EXTRUDE	EXT
9	HATCH	Н	HATCH EDIT	HE
10	LAYOUT	LΘ	LAYER	LA
7.7	LINETYPESCALE	LTS	LINE	L
12	MIRROR	MI	MATCH PROPERTY	MA
13	M VIE	MV	MOVE	М
14	OPTIONS	⊙P	OFFSET	0
15	POLY LINE	₽L	O SNAP	OS
16	PROPERTIES	CH	POLY	POL
1.8	ROTATE	RO	RECTANGLE	REC
19	STYLE OF TEST	ST	TRIM	TIS .
20	TOOL BAR	TO	UNITS	UN
21	UNION	UNI	W BLOCK B	W
22	X LINE VERTICAL	XL	LINE HORIZONTAL	XL H
23	ZOOM WORK	ΖE	GRID	GRID
24	JOINT OBJECT	PE J	REGEN	RE
25	SCALE	SC	FILLET	F
26	UNDO	U	TEXT	T
				1

AA

RAY

27

28

29

AREA

RAY

INSERT

SUBTRACT

ZOOM

SU

Z